

ANDALUCÍA						
CENTRO	ACTUACION_DENOMINACION	CODIGO CONTRATO	CATEGORIA	TITULACION UNIDA	TAREAS	REQUISITOS
ESTACION EXPERIMENTAL DE ZONAS ARIDAS, LA CAÑADA DE SAN URBANO, ALMERIA	Técnico de análisis e interpretación de datos moleculares	CS_AND_EEZA_001	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Agrarias,Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias,Técnico Superior o similar Rama Sanidad	Obtención y manejo de muestras de suelo y planta. Uso de kits de extracción de ADN en suelo y planta. Ampliación y purificación de ADN mediante PCR. Preparación de muestras para enviar a secuenciación.	
		CS_AND_EEZA_002	TSATP	Licenciatura Biología,Licenciatura Química,Licenciatura Farmacia,Ingeniería Química,Ingeniería Agrónomo,Ingeniería Forestal	Obtención y manejo de muestras de suelo y planta. Uso de kits de extracción de ADN en suelo y planta. Ampliación y purificación de ADN mediante PCR. Preparación de muestras para enviar a secuenciación. Análisis bioinformático de datos de secuenciación. Análisis estadístico. Interpretación de resultados.	
INSTITUTO DE CIENCIAS MARINAS DE ANDALUCIA, CADIZ, PUERTO REAL (CADIZ)	Servicios Científico-Técnico Biogeoquímica Marina	CS_AND_ICMAN_003	TSATP	Licenciatura Ciencias del Mar,Licenciatura Ciencias Ambientales	Procesado de muestras de agua de mar para el análisis de materia orgánica disuelta en forma de DOC y DON, alcalinidad, oxígeno disuelto, pH, clorofila y nutrientes. Análisis de muestras mediante aplicación de diversas técnicas y métodos analíticos como oxidación catalítica a alta temperatura, valoraciones potenciométricas, fluorometría, espectrofotometría y método Winkler. Puesta a punto de los equipos instrumentales y verificación de su funcionamiento. Calibraciones mediante el uso de materiales certificados de referencia específicos para cada técnica. Recolección de datos, tratamiento y presentación de resultados. Mantenimiento básico de los equipos.	
INSTITUTO DE AGRICULTURA SOSTENIBLE, CORDOBA	Apoyo a ensayos experimentales en campo e invernaderos	CS_AND_IAS_004	TCSATP	Técnico Superior o similar Gestión y Organización de Empresas Agropecuarias,Técnico Superior o similar Gestión y Organización de los Recursos Naturales y Paisajísticos	Diseño de experimentos, aleatorización de tratamientos, preparación de croquis y replanteo en campo de las parcelas experimentales. Planificación y seguimiento de las labores de preparación del terreno, fertilización, tratamientos fitosanitarios, y riego.	
INSTITUTO DE ESTUDIOS SOCIALES AVANZADOS, CORDOBA	Desarrollo del Panel Ciudadano para la Investigación Social de Andalucía (PACIS	CS_AND_IESA_005	TSATP	Licenciatura Física, Grado Física	Participación en todo el proceso de generación de datos sociales a partir del Panel. Utilización de herramientas informáticas y programación de software para la integración de datos y el diseño de cuestionarios. Programación de plataforma web de gestión del Panel.	
	Especialización en la realización de procedimientos experimentales con fauna silvestre	CS_AND_IESA_006	TCSATP	Técnico Superior o similar Ganadería y Asistencia en Sanidad Animal	Participación en la realización de los procedimientos experimentales con fauna silvestre, tanto en el centro usuario como en el medio natural. Recolección de muestras biológicas animales y realización de análisis de laboratorio. Revisión y mantenimiento de las instalaciones y de los animales para garantizar su bienestar animal. Manipulación y manejo de animales silvestres. Supervisión de las instalaciones experimentales y colaboración en su gestión integral.	
ESCUELA DE ESTUDIOS ARABES, GRANADA, GRANADA	Formación práctica en Sistemas y Redes Informáticas	CS_AND_EEA_014	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	Gestión de los distintos servicios de red de la EEA (Directorio Activo, DNS, DHCP, VPN, Servidor de archivos e impresoras, de actualizaciones ...). Gestión y optimización de los distintos switch es de red y el cortafuegos perimetral. Ayuda a los usuarios en la implementación y optimización de sistemas de cálculo científico para las tareas específicas de las distintas áreas de investigación de la EEA.	
	Formación práctica en Dibujo de Arquitectura y Arqueología	CS_AND_EEA_015	TCSATP	Técnico Superior o similar Proyectos de Edificación	Dibujo de restos arquitectónicos aparecidos en excavaciones arqueológicas, realizadas tanto en sondeos en el subsuelo como en los paramentos existentes sobre la rasante del terreno. Realización de nuevas planimetrías precisas de edificios históricos, principalmente de origen andalusí, mudéjar y morisco. Colaboración en la redacción de proyectos de conservación y restauración de dichos monumentos históricos.	
ESTACION EXPERIMENTAL DEL ZAIDIN, GRANADA	Desarrollo de técnicas avanzadas en Bioquímica	CS_AND_EEZ_012	TSATP	Licenciatura Bioquímica,Grado Bioquímica,Licenciatura Biología,Grado Biología	Preparación de extractos a partir de tejidos. Análisis físico-químico. Sobreexpresión de proteínas, cuantificación y purificación mediante cromatografía de afinidad. Electroforesis. Técnicas de inmunoensayo. Técnicas para el estudio de interacciones y modificaciones postraduccionales. Manejo de bases de datos y programas de análisis de estructura y función de proteínas. Colaboración en la redacción de informes y artículos y en actividades de divulgación científica.	
		CS_AND_EEZ_013	TSATP	Licenciatura Bioquímica,Grado Bioquímica,Licenciatura Biología,Grado Biología	Preparación de extractos a partir de tejidos. Análisis físico-químico. Sobreexpresión de proteínas, cuantificación y purificación mediante cromatografía de afinidad. Electroforesis. Técnicas de inmunoensayo. Técnicas para el estudio de interacciones y modificaciones postraduccionales. Manejo de bases de datos y programas de análisis de estructura y función de proteínas. Colaboración en la redacción de informes y artículos y en actividades de divulgación científica.	
INSTITUTO ANDALUZ DE CIENCIAS DE LA	Mantenimiento de infraestructuras, instalaciones, servicios y equipamiento delIACT	CS_AND_IACT_007	TCSATP	Técnico Superior o similar Paisajismo y Medio Rural	Diseño de zonas ajardinadas. Mantenimiento, conservación y restauración de jardines. Poda de árboles y setos del recinto del Instituto. Control de plagas, manejo de maquinaria agrícola, replanteo del sistema de riego.	
		CS_AND_IACT_008	TCSATP	Técnico Superior o similar Instalaciones Electrotécnicas	Mantenimiento de equipos e instalaciones electrotécnicas del Instituto: red de baja y media tensión, alumbrado, grupo electrógeno, sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI), etc.	

INSTITUTO ANDALUZ DE CIENCIAS DE LA TIERRA, ARMILLA, GRANADA	Análisis de químico y mineralógico de muestras geológicas en los Servicios Científico-Técnicos del IACT	CS_AND_IACT_009	TCSATP	Técnico Superior o similar Análisis y Control	Preparación de muestras geológicas. Digestión de muestras para análisis químico por vía húmeda. Preparación de muestras en perlas y pastillas y análisis químico de muestras por FRX. Preparación y análisis mineralógico de muestras por difracción de rayos X	
		CS_AND_IACT_010	TCSATP	Técnico Superior o similar Análisis y Control	Preparación de muestras geológicas. Digestión de muestras para análisis químico por vía húmeda. Preparación de muestras en perlas y pastillas y análisis químico de muestras por FRX. Preparación y análisis mineralógico de muestras por difracción de rayos X en polvo y agregado orientado. Análisis granulométrico de sedimentos.	
INSTITUTO DE PARASITOLOGIA Y BIOMEDICINA LOPEZ NEYRA, ARMILLA, GRANADA	Técnico de apoyo al servicio de bioinformática	CS_AND_IPBLN_011	TSATP	Licenciatura Ingeniería en Informática,Grado Ingeniería en Informática	Estudio e implementación de algoritmos y flujos de análisis para la detección de variantes a partir de datos de secuenciación masiva. Implementación y puesta a punto de un pipeline para filtrado y selección de variantes a partir de NGS. Implementación y puesta a punto de flujo de análisis de RNASeq para la detección de expresión diferencial. Implementación eficiente de los flujos de análisis en un entorno de computación paralela. Prestación de servicios de análisis en el contexto de proyectos de genómica.	
	Técnicos superiores para experimentación con plantas en invernaderos, parcelas y cámaras visitables del IHSM	CS_AND_IHSM_016	TCSATP	Técnico Superior o similar Gestión y Organización de Empresas Agropecuarias,Técnico Superior o similar Gestión y Organización de los Recursos Naturales y Paisajísticos	Manejo de material vegetal en las estructuras de cultivo (siembras, trasplantes, riegos controlados, polinizaciones y cruzamientos controlados). Aplicación de los tratamientos experimentales (tratamientos foliares, soluciones nutritivas, inoculaciones de agentes patógenos, infestaciones artificiales con insectos plaga o con agentes de control biológico) y control de las condiciones experimentales. Monitorización del crecimiento y desarrollo de las plantas en semilleros, invernaderos, viveros y cámaras de cultivo. Recogida de muestras para su análisis en laboratorio (frutos y semillas y su procesado, material para extracciones de ácidos nucleicos, muestras para análisis bioquímico). Realización de bioensayos de comportamientos de insectos en invernaderos y cámaras.	
		CS_AND_IHSM_017	TCSATP	Técnico Superior o similar Gestión y Organización de Empresas Agropecuarias,Técnico Superior o similar Gestión y Organización de los Recursos Naturales y Paisajísticos	Manejo de material vegetal en las estructuras de cultivo (siembras, trasplantes, riegos controlados, polinizaciones y cruzamientos controlados). Aplicación de los tratamientos experimentales (tratamientos foliares, soluciones nutritivas, inoculaciones de agentes patógenos, infestaciones artificiales con insectos plaga o con agentes de control biológico) y control de las condiciones experimentales. Monitorización del crecimiento y desarrollo de las plantas en semilleros, invernaderos, viveros y cámaras de cultivo; Recogida de muestras para su análisis en laboratorio (frutos y semillas y su procesado, material para extracciones de ácidos nucleicos, muestras para análisis bioquímico). Realización de bioensayos de comportamientos de insectos en invernaderos y cámaras.	
		CS_AND_IHSM_018	TCSATP	Técnico Superior o similar Gestión y Organización de Empresas Agropecuarias,Técnico Superior o similar Gestión y Organización de los Recursos Naturales y Paisajísticos	Manejo de material vegetal en las estructuras de cultivo (siembras, trasplantes, riegos controlados, polinizaciones y cruzamientos controlados). Aplicación de los tratamientos experimentales (tratamientos foliares, soluciones nutritivas, inoculaciones de agentes patógenos, infestaciones artificiales con insectos plaga o con agentes de control biológico) y control de las condiciones experimentales. Monitorización del crecimiento y desarrollo de las plantas en semilleros, invernaderos, viveros y cámaras de cultivo. Recogida de muestras para su análisis en laboratorio (frutos y semillas y su procesado, material para extracciones de ácidos nucleicos, muestras para análisis bioquímico). Realización de bioensayos de comportamientos de insectos en invernaderos y cámaras.	
		CS_AND_IHSM_019	TCSATP	Técnico Superior o similar Gestión y Organización de Empresas Agropecuarias,Técnico Superior o similar Rama Gestión y Organización de los Recursos Naturales y Paisajísticos	Manejo de material vegetal en las estructuras de cultivo (siembras, trasplantes, riegos controlados, polinizaciones y cruzamientos controlados). Aplicación de los tratamientos experimentales (tratamientos foliares, soluciones nutritivas, inoculaciones de agentes patógenos, infestaciones artificiales con insectos plaga o con agentes de control biológico) y control de las condiciones experimentales. Monitorización del crecimiento y desarrollo de las plantas en semilleros, invernaderos, viveros y cámaras de cultivo. Recogida de muestras para su análisis en laboratorio (frutos y semillas y su procesado, material para extracciones de ácidos nucleicos, muestras para análisis bioquímico). Realización de bioensayos de comportamientos de insectos en invernaderos y cámaras.	

INSTITUTO DE HORTOFRUTICULTURA SUBTROPICAL Y MEDITERRANEA, ALGARROBO, MALAGA	Técnicos superiores para los laboratorios de los grupos de investigación del IHSM	CS_AND_IHSM_020	TCSATP	Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad	Mantenimiento general de laboratorio: organización de la limpieza y esterilización del material, preparación de soluciones stock y medios de cultivo, gestión de almacén de material y productos químicos, gestión de los residuos; Extracciones y cuantificación de ácidos nucleicos, técnicas de análisis de marcadores moleculares de diverso tipo, técnicas de electroforesis de ácidos nucleicos y proteínas; Análisis de la calidad externa (color objetivo con colorímetro) e interna de los frutos (análisis de metabolitos y otros análisis bioquímicos de tejidos vegetales); Cultivo in vitro de plantas; Medidas ecofisiológicas (osmometría, transpiración y fotosíntesis, conductividad hidráulica); Cultivos de hongos y bacterias fitopatógenos, detección molecular de los mismos; Técnicas de virología vegetal: detección molecular por hibridación y PCR, preparación de muestras para secuenciación, preparación de cultivos para agroinoculación e inoculación biolística; Experimentos de laboratorio para evaluación de la resistencia a enfermedades de las plantas	
		CS_AND_IHSM_021	TCSATP	Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad	Mantenimiento general de laboratorio: organización de la limpieza y esterilización del material, preparación de soluciones stock y medios de cultivo, gestión de almacén de material y productos químicos, gestión de los residuos. Extracciones y cuantificación de ácidos nucleicos, técnicas de análisis de marcadores moleculares de diverso tipo, técnicas de electroforesis de ácidos nucleicos y proteínas. Análisis de la calidad externa (color objetivo con colorímetro) e interna de los frutos (análisis de metabolitos y otros análisis bioquímicos de tejidos vegetales). Cultivo in vitro de plantas. Medidas ecofisiológicas (osmometría, transpiración y fotosíntesis, conductividad hidráulica). Cultivos de hongos y bacterias fitopatógenos, detección molecular de los mismos. Técnicas de virología vegetal: detección molecular por hibridación y PCR, preparación de muestras para secuenciación, preparación de cultivos para agroinoculación e inoculación biolística. Experimentos de laboratorio para evaluación de la resistencia a enfermedades de las plantas	
		CS_AND_IHSM_022	TCSATP	Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad	Mantenimiento general de laboratorio: organización de la limpieza y esterilización del material, preparación de soluciones stock y medios de cultivo, gestión de almacén de material y productos químicos, gestión de los residuos. Extracciones y cuantificación de ácidos nucleicos, técnicas de análisis de marcadores moleculares de diverso tipo, técnicas de electroforesis de ácidos nucleicos y proteínas. Análisis de la calidad externa (color objetivo con colorímetro) e interna de los frutos (análisis de metabolitos y otros análisis bioquímicos de tejidos vegetales). Cultivo in vitro de plantas. Medidas ecofisiológicas (osmometría, transpiración y fotosíntesis, conductividad hidráulica). Cultivos de hongos y bacterias fitopatógenos, detección molecular de los mismos. Técnicas de virología vegetal: detección molecular por hibridación y PCR, preparación de muestras para secuenciación, preparación de cultivos para agroinoculación e inoculación biolística. Experimentos de laboratorio para evaluación de la resistencia a enfermedades de las plantas.	
		CS_AND_IHSM_023	TCSATP	Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad	Mantenimiento general de laboratorio: organización de la limpieza y esterilización del material, preparación de soluciones stock y medios de cultivo, gestión de almacén de material y productos químicos, gestión de los residuos. Extracciones y cuantificación de ácidos nucleicos, técnicas de análisis de marcadores moleculares de diverso tipo, técnicas de electroforesis de ácidos nucleicos y proteínas. Análisis de la calidad externa (color objetivo con colorímetro) e interna de los frutos (análisis de metabolitos y otros análisis bioquímicos de tejidos vegetales). Cultivo in vitro de plantas. Medidas ecofisiológicas (osmometría, transpiración y fotosíntesis, conductividad hidráulica). Cultivos de hongos y bacterias fitopatógenos, detección molecular de los mismos. Técnicas de virología vegetal: detección molecular por hibridación y PCR, preparación de muestras para secuenciación, preparación de cultivos para agroinoculación e inoculación biolística. Experimentos de laboratorio para evaluación de la resistencia a enfermedades de las plantas Técnicas de microscopía (fijación, sección y observación) aplicables a fitopatología, desarrollo y biología reproductiva. Realización de bioensayos entomológicos.	
		CS_AND_CABD_041	TSATP	Licenciatura Biotecnología,Licenciatura Ciencias Biológicas	Generación de plásmidos Gateway que permitan la creación de mutantes específicos en genes de interés o la introducción de marcadores que permitan analizar la expresión endógena de genes diana, así como la identificación por PCR de los mutantes. Generación de líneas transgénicas mediante microinyección de DNA en embriones. Establecimiento de líneas estables de mutantes o líneas que expresen de manera permanente un gen de interés.	

CENTRO ANDALUZ DE BIOLOGIA DEL DESARROLLO, SEVILLA	Preparación en nuevas tecnologías genómicas	CS_AND_CABD_042	TSATP	Licenciatura Ciencias Biológicas,Licenciatura Biotecnología	Generación de transgénicos usando las tecnologías "Gateway' y "transgénesis". Generación de líneas mutantes mediante la tecnología CRISPRICasg. Estudios de pérdida y ganancia de función mediante la inyección de morfolinós y mRNA respectivamente. Identificación de regiones reguladoras con capacidad "enhancer" usando el vector ZED (Zebrafish Enhancer Detector), de regiones reguladoras con actividad aisladora ("insulators-). Determinición de la interacción física entre regiones del genoma distantes entre sí mediante técnicas de 3C (Chromosome Conformation Capture) y 4C-seq. Estudio de marcas epigenéticas mediante técnicas de ChIP-PCR y ChIP-seq.	
CENTRO ANDALUZ DE BIOLOGIA MOLECULAR Y MEDICINA REGENERATIVA, SEVILLA	Programa de técnicas en Biomedicina	CS_AND_CABIMER_053	TCSATP	Técnico Superior o similar Laboratorio Clínico y Biomédico	Modificación genética de organismos modelo como Saccharomyces cerevisiae y líneas celulares humanas mediante herramientas tradicionales y de última generación como CRISPR/Cas9. Diseño y construcción de las herramientas genéticas necesarias, empleo de estas herramientas para la modificación del genoma y selección y caracterización de las modificaciones deseadas.	
		CS_AND_CABIMER_054	TCSATP	Técnico Superior o similar Anatomía Patológica y Citología	Técnicas celulares e histológicas relacionadas con la neuroprotección y neuroregeneración. Cultivo de líneas celulares, cultivos primarios de células, diferenciación in vitro de precursores neuronales y preparación de células para trasplante. Técnicas de inmunofluorescencia, corte y tinción de tejidos, hibridaciones in situ y asistencia a la disección y cirugía de animales.	
		CS_AND_CABIMER_055	TCSATP	Técnico Superior o similar Laboratorio Clínico y Biomédico	Cultivo de células animales. Análisis y separación celular mediante citometría de flujo. Técnicas de microscopía de fluorescencia y microscopia confocal. Generación y crecimiento de plásmidos. Técnicas de análisis de proteínas y DNA mediante electroforesis. Producción de proteínas recombinantes. Generación de vectores lentivirales para RNA de interferencia y de vectores retrovirales para expresión de proteínas en células animales.	
		CS_AND_CABIMER_056	TSATP	Licenciatura Medicina,Grado Medicina,Licenciatura Biotecnología,Grado Biotecnología,Licenciatura Biología,Grado Biología,Grado Biomedicina Básica y Experimental,Licenciatura Bioquímica,Grado Bioquímica	Obtención de lentivirus: tarea que conlleva la obtención de plásmidos, la transfección de células animales y el cultivo de las mismas; PCR cuantitativa y análisis de datos. Aislamiento de RNA mediante geles desnaturalizantes y posterior procesamiento para su secuenciación y análisis. Diseño de oligonucleótidos para PCR cuantitativa y mutagénesis; obtención de información de genes a partir de bases de datos Encode y Noncode.	
		CS_AND_CABIMER_057	TSATP	Licenciatura Medicina,Grado Medicina,Licenciatura Biotecnología,Grado Biotecnología,Licenciatura Biología,Grado Biología,Licenciatura Biomedicina Básica y Experimental	Manipulación de cultivos de microorganismos y de líneas celulares humanas.Técnicas básicas de biología molecular, tales como extracción, manipulación y detección de ácidos nucleicos, extracción y purificación de proteínas, y preparación de tampones y soluciones. Manejo de equipos especializados. Diseño y realización de técnicas relacionadas con la expresión génica, la estabilidad y el control del ciclo celular.	
	Programa de técnicas preparativas y de cultivo celular	CS_AND_CABIMER_058	TCSATP	Técnico Superior o similar Laboratorio de Diagnóstico Clínico	Preparación de soluciones, tampones y reactivos para biología molecular y celular. Preparación de medios y cultivo y manipulación (transformación y transfección) de microorganismos (bacterias, levaduras) y líneas celulares de mamíferos. Manipulación de ácidos nucleicos y proteínas. Fijación, tinción y análisis de muestras para microscopía de fluorescencia. Manejo de equipos de biología molecular: ultracentrífugas, cabinas e incubadores celulares (incluidos de hipoxia), aparatos de electroforesis y transferencia, máquinas de PCR, espectrofotómetros...	
CENTRO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS ISLA DE LA CARTUJA, SEVILLA	Implantacion de sistemas de GMAO y puesta en marcha	CS_AND_CICIC_026	TCSATP	Técnico Superior o similar Sistemas Electrotécnicos y Automatizados	Ejecución de trabajos de mantenimiento preventivo - correctivo en las instalaciones térmicas y de fluidos, integrando las mismas en un sistema de GMAO.	
		CS_AND_CICIC_027	TCSATP	Técnico Superior o similar Proyectos de Edificación	Ejecución de trabajos de mantenimiento preventivo - correctivo en las instalaciones térmicas y de fluidos, integrando las mismas en un sistema de GMAO.	
		CS_AND_CICIC_028	TCSATP	Técnico Superior o similar Mantenimiento de instalaciones Térmicas y de fluidos	Ejecución de trabajos de mantenimiento preventivo - correctivo en las instalaciones térmicas y de fluidos, integrando las mismas en un sistema de GMAO.	
		CS_AND_CICIC_029	TSATP	Ingeniería Ingeniería Industrial,Grado Arquitectura,Grado Ingeniería Industrial	Implantación, control y seguimiento del sistema de GMAO. Análisis de soluciones técnicas. Análisis de actuaciones de mantenimiento. Control técnico.	
	Mantenimiento y desarrollo de sistemas TIC	CS_AND_CICIC_030	TCSATP	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e informáticos	Mantenimiento de la red del centro: sistemas de cableado, electrónica de red, documentación de la red. Actualización de sistemas operativos, configuraciones de seguridad de servidores, trabajos en el Data Center.	
		CS_AND_CICIC_031	TCSATP	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	Mantenimiento de las aplicaciones de software que se emplean en el centro. Programación en PHP, Java y MySQL.	

DELEGACION DEL CSIC EN ANDALUCIA, SEVILLA	Plan de apoyo a la modernizacion y actualizacion del proyecto museográfico casa de la ciencia de Sevilla de la AE CSIC	CS_AND_DLGAN_077	TCSATP	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	Programación, coordinación y supervisión del mantenimiento de equipos de control automático y las instalaciones automatizadas en el edificio, de los sistemas de telefonía, informáticos y telemáticos. Instalación de una única red inalámbrica e implementación de sistemas de almacenamiento de datos y aplicaciones corporativas.	
		CS_AND_DLGAN_078	TCSATP	Técnico Superior o similar Mantenimiento y Montaje de Instalaciones de Edificio y Proceso	Mantenimiento general. Gestión, realización y supervisión de procesos de montaje. Mantenimiento y reparación de las instalaciones del edificio. Desarrollo de proyectos de modificación y mejora de las instalaciones. Mantenimiento de las instalaciones de climatización y redes de agua. Programación, coordinación y supervisión del mantenimiento de equipos e instalaciones de distribución eléctrica de media y baja tensión.	
ESTACION BIOLOGICA DE DOÑANA, SEVILLA	Investigación científica en sus distinto ámbitos en la EBD	CS_AND_EBD_059	TCSATP	Técnico Superior o similar Gestión y Organización de los Recursos Naturales y Paisajísticos	Gestión y Organización del Invernadero de Investigación del Centro. Preparación de sustratos, control de riego y abonado, programación y control de automatismos, rotación de macetas y trasplante, detección y tratamiento de posibles enfermedades de las plantas, control de insectos, limpieza y desinfección de contenedores y mesas de cultivo, identificación de especies vegetales, colecta de individuos y semillas en el campo, limpieza y pesado de semillas, identificación de abortos y estimas de viabilidad de semillas, seguimiento de estados fenológicos, tratamientos experimentales, gestión de residuos.	
		CS_AND_EBD_060	TCSATP	Técnico Superior o similar Laboratorio Clínico y Biomédico	Extracción de melaninas, conversión en marcadores específicos y detección y cuantificación mediante HPLC. Extracción de porfirinas y análisis mediante HPLC.	
		CS_AND_EBD_061	TSATP	Licenciatura Ciencias Biológicas,Licenciatura Ciencias Ambientales	Análisis genéticos. Ensayos preliminares necesarios para la obtención de resultados. Optimización de protocolos de interés general. Mantenimiento del laboratorio.	
		CS_AND_EBD_062	TSATP	Licenciatura Biología,Licenciatura Geología,Licenciatura Ciencias Ambientales	Diseño de campañas de campo en el Espacio Natural de Doñana, que incluirán: Medición de caudales en arroyos de las diferentes cuencas de entrada de agua a Doñana. Muestreo de agua y sedimentos en la red de muestreo diseñada. Procesado de muestras para su posterior análisis isotópico y cuantificación de nutrientes en laboratorio. Participación en el análisis estadístico de los datos.	
		CS_AND_EBD_063	TSATP	Licenciatura Biología,Licenciatura Ciencias Ambientales	Montaje y seguimiento de experimentos en condiciones contraladas con distintas especies vegetales. Seguimientos de comunidades de plantas y polinizadores en distintos parajes de interés natural. Procesado de muestras resultantes de los trabajos de campo. Gestión de bases de datos ecológicos con programas especializados. Búsqueda bibliográfica de temas especializados.	
		CS_AND_EBD_064	TSATP	Grado Biología	Interpretación y digitalización de estructuras en imágenes de satélite de alta resolución GeoEye I y WorldViewI. Generación de capas de vegetación y otros recursos naturales. Preparación de bases de datos para su análisis espacial. Depuración y cambio de formato de bases de datos de conducta de aves.	
ESCUELA DE ESTUDIOS HISPANO-AMERICANOS, SEVILLA	Apoyo en la gestión de las publicaciones y fondos de la EEHA	CS_AND_EEHA_076	TSATP	Licenciatura Biblioteconomía	Ordenación, inventario y catalogación de los fondos documentales históricos de la EEHA. Digitalización del material significativo.	
INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA, SEVILLA	Técnico auxiliar del Servicio de Grandes Aparatos y cultivos	CS_AND_IBIS_048	TCSATP	Técnico Superior o similar Laboratorio Clínico y Biomédico	Coordinación de la recogida de muestras y la reserva de los equipos correspondientes .	
		CS_AND_IBIS_049	TCSATP	Técnico Superior o similar Laboratorio Clínico y Biomédico	Coordinación de la recogida de muestras y la reserva de los equipos correspondientes .	
	Técnico auxiliar de Esterilización y Limpieza	CS_AND_IBIS_050	TCSATP	Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad	Recogida de material sucio y para autoclavar, así como su limpieza y devolución.	
		CS_AND_IBIS_051	TCSATP	Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad	Recogida de material sucio y para autoclavar, así como su limpieza y devolución.	
	Técnico auxiliar de Informática	CS_AND_IBIS_052	TCSATP	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	Manejo de plataforma virtual y mensajería instantánea. Ejecución de políticas en el servicio de Internet tanto inalámbrico como de red de datos. Instalación y mantenimiento de software propio o programas comerciales. Instalación y configuración de componentes internos o externos. Control de Hardware y software. Desarrollo de planes de mantenimiento.	

INSTITUTO DE BIOQUIMICA VEGETAL Y FOTOSINTESIS, SEVILLA	Técnicas experimentales de laboratorios de I+D	CS_AND_IBVF_043	TCSATP	Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad	Preparación de medios de crecimiento y cultivo de microorganismos y plantas. Centrifugación y ultracentrifugación. Técnicas analíticas como cromatografías líquidas y de gases, determinaciones espectrofotométricas e histoquímicas. Técnicas microscópicas tanto ópticas como de fluorescencia. Metodologías para el estudio de proteínas como técnicas de purificación, electroforesis y detección mediante westems. Metodologías técnicas de RNA DNA.	
		CS_AND_IBVF_044	TCSATP	Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad	Preparación de medios de crecimiento y cultivo de microorganismos y plantas. Centrifugación y ultracentrifugación. Técnicas analíticas como cromatografías líquidas y de gases, determinaciones espectrofotométricas e histoquímicas. Técnicas microscópicas tanto ópticas como de fluorescencia. Metodologías para el estudio de proteínas como técnicas de purificación, electroforesis y detección mediante westems. Metodologías técnicas de RNA DNA.	
		CS_AND_IBVF_045	TCSATP	Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad	Preparación de medios de crecimiento y cultivo de microorganismos y plantas. Centrifugación y ultracentrifugación. Técnicas analíticas como cromatografías líquidas y de gases, determinaciones espectrofotométricas e histoquímicas. Técnicas microscópicas tanto ópticas como de fluorescencia. Metodologías para el estudio de proteínas como técnicas de purificación, electroforesis y detección mediante westems. Metodologías técnicas de RNA DNA.	
		CS_AND_IBVF_046	TCSATP	Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad	Preparación de medios de crecimiento y cultivo de microorganismos y plantas. Centrifugación y ultracentrifugación. Técnicas analíticas como cromatografías líquidas y de gases, determinaciones espectrofotométricas e histoquímicas. Técnicas microscópicas tanto ópticas como de fluorescencia. Metodologías para el estudio de proteínas como técnicas de purificación, electroforesis y detección mediante westems. Metodologías técnicas de RNA DNA.	
		CS_AND_IBVF_047	TCSATP	Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad	Preparación de medios de crecimiento y cultivo de microorganismos y plantas. Centrifugación y ultracentrifugación. Técnicas analíticas como cromatografías líquidas y de gases, determinaciones espectrofotométricas e histoquímicas. Técnicas microscópicas tanto ópticas como de fluorescencia. Metodologías para el estudio de proteínas como técnicas de purificación, electroforesis y detección mediante westems. Metodologías técnicas de RNA DNA.	
INSTITUTO DE LA GRASA, SEVILLA	Formación de personal técnico en ciencia y tecnología de alimentos	CS_AND_IG_071	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias	Técnicas de laboratorio y manejo de las plantas pilotos.	
		CS_AND_IG_072	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias	Técnicas de laboratorio y manejo de las plantas pilotos.	
		CS_AND_IG_073	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias,Técnico Superior o similar Rama Química	Técnicas de laboratorio y manejo de las plantas pilotos.	
		CS_AND_IG_074	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias,Técnico Superior o similar Rama Química	Técnicas de laboratorio y manejo de las plantas pilotos.	
		CS_AND_IG_075	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias,Técnico Superior o similar Rama Química	Técnicas de laboratorio y manejo de las plantas pilotos.	
	Apoyo a la investigación en Química	CS_AND_IIQ_032	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Purificación y Secado de Disolventes para Síntesis; Preparación de Reactivos Puros; Preparación y manejo del equipamiento del laboratorio de síntesis; Análisis de mezclas mediante técnicas instrumentales (GC, GC-MS, HPLC etc); Manejo de Líquidos Criogénicos.	
		CS_AND_IIQ_033	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Purificación y Secado de Disolventes para Síntesis; Preparación de Reactivos Puros; Preparación y manejo del equipamiento del laboratorio de síntesis; Análisis de mezclas mediante técnicas instrumentales (GC, GC-MS, HPLC etc); Manejo de Líquidos Criogénicos.	
		CS_AND_IIQ_034	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Purificación y Secado de Disolventes para Síntesis; Preparación de Reactivos Puros; Preparación y manejo del equipamiento del laboratorio de síntesis; Análisis de mezclas mediante técnicas instrumentales (GC, GC-MS, HPLC etc); Manejo de Líquidos Criogénicos.	
		CS_AND_IIQ_035	TSATP	Licenciatura Química	Realización de reacciones químicas. Aislamiento y purificación de los productos. Caracterización de los compuestos químicos mediante técnicas espectroscópicas (RMN. IR. UVVIS etc). Análisis de mezclas mediante técnicas instrumentales (GC. GC-MS. HPLC etc).	

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES QUIMICAS, SEVILLA		CS_AND_IIQ_036	TSATP	Licenciatura Química,Grado Química	Realización de reacciones químicas. Aislamiento y purificación de los productos. Caracterización de los compuestos químicos mediante técnicas espectroscópicas (RMN. IR. UVVIS etc). Análisis de mezclas mediante técnicas instrumentales (GC. GC-MS. HPLC etc)	
		CS_AND_IIQ_037	TSATP	Licenciatura Química,Grado Química	Realización de reacciones químicas. Aislamiento y purificación de los productos. Caracterización de los compuestos químicos mediante técnicas espectroscópicas (RMN, IR, UVVIS etc). Análisis de mezclas mediante técnicas instrumentales (GC, GC-MS, HPLC etc)	
	Refuerzo y ampliación de los servicios instrumentales del IIQ	CS_AND_IIQ_038	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Gestión y mantenimiento de líneas e instalaciones de gases en el Instituto (nitrógeno. argón, helio, aire comprimido). Gestión y mantenimiento de cámaras secas. Gestión, mantenimiento y análisis de muestras mediante cromatografía de gases con diferentes métodos de detección (ionización de llama, conductividad térmica, espectrometría de masas). Gestión, mantenimiento del equipo de análisis elemental y realización de determinaciones analíticas tanto de muestras internas como externas.	
		CS_AND_IIQ_039	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Gestión y mantenimiento de los equipos de cromatografía líquida de alta resolución y de cromatografía iónica. Análisis cualitativo y cuantitativo mediante cromatografía líquida de alta resolución y cromatografía iónica. Recepción de muestras y entrega de resultados.	
		CS_AND_IIQ_040	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Gestión y mantenimiento de los equipos de espectrometría de masas del Instituto y otros equipos (generador de nitrógeno, bombas de vacío). Manipulación y registro de espectros de masas de muestras internas y externas. Recepción de muestras y entrega de resultados.	
	INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE SEVILLA, SEVILLA	CS_AND_IMS-CNM_024	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica	Diseño e implementación hardware de vehículos de test y circuitería accesoría para test de eventos simples. Realización de esquemáticos de circuito y uso de simuladores tipo SPICE. Diseño de tarjetas de circuito impreso multicapa (PCBs) para circuitos mixtos de altas prestaciones. Montaje de componentes through-hole, de montaje superficial, BGA etc. Fresado de alta precisión de componentes plásticos y cerámicos y compactación de dados de silicio mediante resina.	
		CS_AND_IMS-CNM_025	TSATP	Grado Física,Ingeniería Electrónica,Ingeniería Telecomunicación	Manejo y calibración del láser pulsado. Planificación y test de circuitos integrados para la evaluación de los efectos producidos por eventos simples en tecnologías CMOS sub-micrométricas y nanométricas. Configuración y programación de equipos de instrumentación electrónica.	
INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES Y AGROBIOLOGIA SEVILLA, SEVILLA	Formación y Apoyo en Actividades de Investigación en Laboratorio, Cámaras de Crecimiento e Invernaderos	CS_AND_IRNAS_065	TCSATP	Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad	Preparación y extracción de muestras agrícolas y medioambientales. Puesta a punto de los métodos analíticos requeridos para el análisis de la muestra. Preparación de disoluciones y patrones y mantenimiento y calibración de los equipos. Determinaciones analíticas para caracterizar las propiedades físico-químicas y bioquímicas de una muestra y evaluar los datos obtenidos del análisis.	
		CS_AND_IRNAS_066	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Sanidad	Cultivo in-vitro de plantas herbáceas y leñosas. Establecimiento in-vitro y micropropagación clonal de especies leñosas (cítricos y olivo). Conservación de colecciones de germoplasma (cítricos, olivos, stevia, etc.). Rescate de embriones de cruces sexuales (Prunus). Identificación varietal de especies frutales (Cítricos, Prunus, Olivo) mediante marcadores moleculares del tipo SSR, SNPs, INDELS y reorganizaciones cromosomales.	
		CS_AND_IRNAS_067	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Sanidad	Puesta en marcha, apagado, calibrado y mantenimiento general de los instrumentos. Control de entrada de las muestras y entrega de los resultados en formatos electrónicos editables. Control y pedido de los suministros, principalmente gases y estándares. Pedido de materiales fungibles y repuestos.	
		CS_AND_IRNAS_068	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Agrarias	Mantenimiento de las condiciones de cultivo e higiénico-sanitarias del invernadero y cámaras. Control diario del estado de las plantas y la humedad del sustrato. Observación rigurosa y frecuente de las plantas para la detección temprana de las plagas. Tratamiento fitosanitario con los productos idóneos. Retirada periódica de residuos y autoclavado del material vegetal/suelo. Mantenimiento del orden y limpieza. Multiplicación de líneas de Arabidopsis. Propagación de plantas de N. Benthamiana, Arabidopsis, girasol y tabaco. Recolección de semillas.	

ARAGÓN						
CENTRO	ACTUACION_DENOMINACION	CODIGO CONTRATO	CATEGORIA	TITULACION UNIDA	TAREAS	REQUISITOS
CENTRO DE QUIMICA Y MATERIALES DE ARAGON, ZARAGOZA	Técnico superior para los servicios científico-técnicos del CEQMA	CS_ARA_CEQMA_001	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Manejo y control del funcionamiento y calibración del equipamiento de caracterización químico física (espectroscopia de Masas, RMN, AFM, Análisis Térmico, Microanálisis, y Rayos X). Mantenimiento preventivo y control de las reparaciones de los equipos. Preparación de muestras. Almacenamiento, control y archivo de las muestras y preparaciones, resultados y registros. Gestión de compuestos químicos, disolventes, sustratos y materiales. Colaboración en el montaje de nuevas técnicas de caracterización físico química.	
		CS_ARA_CEQMA_002	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Manejo y control del funcionamiento y calibración del equipamiento de caracterización químico física (espectroscopia de Masas, RMN, AFM, Análisis Térmico, Microanálisis, y Rayos X). Mantenimiento preventivo y control de las reparaciones de los equipos. Preparación de muestras. Almacenamiento, control y archivo de las muestras y preparaciones, resultados y registros. Gestión de compuestos químicos, disolventes, sustratos y materiales. Colaboración en el montaje de nuevas técnicas de caracterización físico química.	
		CS_ARA_CEQMA_003	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Manejo y control del funcionamiento y calibración del equipamiento de caracterización químico física (espectroscopia de Masas, RMN, AFM, Análisis Térmico, Microanálisis, y Rayos X). Mantenimiento preventivo y control de las reparaciones de los equipos. Preparación de muestras. Almacenamiento, control y archivo de las muestras y preparaciones, resultados y registros. Gestión de compuestos químicos, disolventes, sustratos y materiales. Colaboración en el montaje de nuevas técnicas de caracterización físico química.	
		CS_ARA_CEQMA_004	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Manejo y control del funcionamiento y calibración del equipamiento de caracterización químico física (espectroscopia de Masas, RMN, AFM, Análisis Térmico, Microanálisis, y Rayos X). Mantenimiento preventivo y control de las reparaciones de los equipos. Preparación de muestras. Almacenamiento, control y archivo de las muestras y preparaciones, resultados y registros. Gestión de compuestos químicos, disolventes, sustratos y materiales. Colaboración en el montaje de nuevas técnicas de caracterización físico química.	
		CS_ARA_CEQMA_005	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Manejo y control del funcionamiento y calibración del equipamiento de caracterización químico física (espectroscopia de Masas, RMN, AFM, Análisis Térmico, Microanálisis, y Rayos X). Mantenimiento preventivo y control de las reparaciones de los equipos. Preparación de muestras. Almacenamiento, control y archivo de las muestras y preparaciones, resultados y registros. Gestión de compuestos químicos, disolventes, sustratos y materiales. Colaboración en el montaje de nuevas técnicas de caracterización físico química.	
		CS_ARA_CEQMA_006	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Manejo y control del funcionamiento y calibración del equipamiento de caracterización químico física (espectroscopia de Masas, RMN, AFM, Análisis Térmico, Microanálisis, y Rayos X). Mantenimiento preventivo y control de las reparaciones de los equipos. Preparación de muestras. Almacenamiento, control y archivo de las muestras y preparaciones, resultados y registros. Gestión de compuestos químicos, disolventes, sustratos y materiales. Colaboración en el montaje de nuevas técnicas de caracterización físico química.	
INSTITUTO DE CARBOQUIMICA, ZARAGOZA	Síntesis de materiales avanzados para procesos de generación limpia de energía.	CS_ARA_ICB_016	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Preparación de sorbentes y catalizadores para distintas aplicaciones energéticas y medioambientales. Manejo de los distintos materiales y equipos que se utilizan en un laboratorio para la preparación de adsorbentes y catalizadores, lo que incluye autoclaves, hornos de calcinación, centrifugas, etc.	
		CS_ARA_ICB_017	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Producción de partículas a través de diferentes técnicas como son la granulación, impregnación, briquetación. Determinación de las diferentes propiedades físicas de los sólidos producidos. Manejo de equipos de termogravimetría.	
		CS_ARA_ICB_018	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Desarrollo de catalizadores. Preparación de soportes nanocarbonosos basados en carbón hidrotermal y en grafenos dopados con nitrógeno, azufre o boro. Estructuración de estos materiales en forma porosa tridimensional. Deposición de nanopartículas de metales de transición (Fe, Cu) o metales nobles.	
		CS_ARA_ICB_019	TSATP	Ingeniería Química	Síntesis de nanomateriales de carbono (nanofibras y nanotubos) en reactores de lecho rotatorio y/o fluidizado. Síntesis de materiales derivados de grafeno en reactores de alta presión/temperatura. Síntesis de catalizadores soportados en materiales de carbono y materiales híbridos carbono/compuesto inorgánico mediante diferentes métodos de preparación. Caracterización de los materiales preparados mediante diferentes técnicas.	

	Aplicación de técnicas analíticas en análisis químicos, nanotecnología y energía.	CS_ARA_ICB_020	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Manejo de equipos de HPLC. GC. Uv-Vis e IR y desarrollo de métodos de análisis con curvas de calibración uni y multivariable aplicando mínimos cuadrados y PLS.	
INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE ARAGON, ZARAGOZA	Técnico superior para síntesis, procesado y caracterización de nuevos materiales	CS_ARA_ICMA_007	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica,Técnico Superior o similar Rama Instalación y Mantenimiento	Manejo y control del funcionamiento y calibración del equipamiento. Mantenimiento preventivo y control de las reparaciones del equipo y material a su cargo. Inventario y control de los suministros de piezas de repuesto y material necesario. Preparación de muestras mediante las diferentes técnicas de procesado mencionadas y manipulación de las mismas. Almacenamiento, control y archivo de las muestras y preparaciones, resultados y registros. Gestión de compuestos químicos, disolventes, sustratos y materiales. Preparación de precursores para síntesis química.	
		CS_ARA_ICMA_008	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica,Técnico Superior o similar Rama Instalación y Mantenimiento	Manejo y control del funcionamiento y calibración del equipamiento. Mantenimiento preventivo y control de las reparaciones del equipo y material a su cargo. Inventario y control de los suministros de piezas de repuesto y material necesario. Preparación de muestras mediante las diferentes técnicas de procesado mencionadas y manipulación de las mismas. Almacenamiento, control y archivo de las muestras y preparaciones, resultados y registros. Gestión de compuestos químicos, disolventes, sustratos y materiales. Preparación de precursores para síntesis química.	
		CS_ARA_ICMA_009	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica,Técnico Superior o similar Rama Instalación y Mantenimiento	Manejo y control del funcionamiento y calibración del equipamiento. Mantenimiento preventivo y control de las reparaciones del equipo y material a su cargo. Inventario y control de los suministros de piezas de repuesto y material necesario. Preparación de muestras mediante las diferentes técnicas de procesado mencionadas y manipulación de las mismas. Almacenamiento, control y archivo de las muestras y preparaciones, resultados y registros. Gestión de compuestos químicos, disolventes, sustratos y materiales. Preparación de precursores para síntesis química.	
		CS_ARA_ICMA_010	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica,Técnico Superior o similar Rama Instalación y Mantenimiento	Manejo y control del funcionamiento y calibración del equipamiento. Mantenimiento preventivo y control de las reparaciones del equipo y material a su cargo. Inventario y control de los suministros de piezas de repuesto y material necesario. Preparación de muestras mediante las diferentes técnicas de procesado mencionadas y manipulación de las mismas. Almacenamiento, control y archivo de las muestras y preparaciones, resultados y registros. Gestión de compuestos químicos, disolventes, sustratos y materiales. Preparación de precursores para síntesis química.	
		CS_ARA_ICMA_011	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica,Técnico Superior o similar Rama Instalación y Mantenimiento	Manejo y control del funcionamiento y calibración del equipamiento. Mantenimiento preventivo y control de las reparaciones del equipo y material a su cargo. Inventario y control de los suministros de piezas de repuesto y material necesario. Preparación de muestras mediante las diferentes técnicas de procesado mencionadas y manipulación de las mismas. Almacenamiento, control y archivo de las muestras y preparaciones, resultados y registros. Gestión de compuestos químicos, disolventes, sustratos y materiales. Preparación de precursores para síntesis química.	
		CS_ARA_ICMA_012	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica,Técnico Superior o similar Rama Instalación y Mantenimiento	Manejo y control del funcionamiento y calibración del equipamiento. Mantenimiento preventivo y control de las reparaciones del equipo y material a su cargo. Inventario y control de los suministros de piezas de repuesto y material necesario. Preparación de muestras mediante las diferentes técnicas de procesado mencionadas y manipulación de las mismas. Almacenamiento, control y archivo de las muestras y preparaciones, resultados y registros. Gestión de compuestos químicos, disolventes, sustratos y materiales. Preparación de precursores para síntesis química.	

		CS_ARA_ICMA_013	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica,Técnico Superior o similar Rama Instalación y Mantenimiento	Manejo y control del funcionamiento y calibración del equipamiento. Mantenimiento preventivo y control de las reparaciones del equipo y material a su cargo. Inventario y control de los suministros de piezas de repuesto y material necesario. Preparación de muestras mediante las diferentes técnicas de procesamiento mencionadas y manipulación de las mismas. Almacenamiento, control y archivo de las muestras y preparaciones, resultados y registros. Gestión de compuestos químicos, disolventes, sustratos y materiales. Preparación de precursores para síntesis química.	
		CS_ARA_ICMA_014	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica,Técnico Superior o similar Rama Instalación y Mantenimiento	Manejo y control del funcionamiento y calibración del equipamiento. Mantenimiento preventivo y control de las reparaciones del equipo y material a su cargo. Inventario y control de los suministros de piezas de repuesto y material necesario. Preparación de muestras mediante las diferentes técnicas de procesamiento mencionadas y manipulación de las mismas. Almacenamiento, control y archivo de las muestras y preparaciones, resultados y registros. Gestión de compuestos químicos, disolventes, sustratos y materiales. Preparación de precursores para síntesis química.	
	Técnico Superior en Informática para el c/úster de ordenadores del leMA	CS_ARA_ICMA_015	TCSATP	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	Administración del cluster de ordenadores del Instituto así como de otros conjuntos de ordenadores interconectados dedicados al cálculo y la simulación numérica. Control y gestión del inventario de CPUs disponibles para cálculo. Reparación o sustitución de pequeños componentes.	
INSTITUTO PIRENAICO DE ECOLOGIA, ZARAGOZA	Colecciones científicas	CS_ARA_IPE_032	TCSATP	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e informáticos	Extracción de datos de las etiquetas y ejemplares de las colecciones y su entrada en bases de datos ya desarrolladas para su posterior tratamiento. Programación de aplicaciones informáticas para la gestión de datos de colecciones.	
		CS_ARA_IPE_033	TCSATP	Técnico Superior o similar Gestión Forestal y del Medio Natural	Manejo de las colecciones científicas (flora vascular y fauna vertebrada) del Instituto relacionadas con las siguientes labores: Etiquetado y ordenación siguiendo criterios taxonómicos. Conservación mediante métodos adecuados a las distintas características de las colecciones. Almacenamiento. Preparación de materiales (frutos, semillas, plen, cráneos, etc) para fines pedagógicos y de divulgación, mediante fotografías, montaje de ejemplares, edición de folletos, etc.	
	Divulgación científica	CS_ARA_IPE_034	TSATP	Licenciatura Periodismo,Licenciatura Geografía,Licenciatura Biología,Licenciatura Geología,Licenciatura Ciencias Ambientales	Coordinación del desarrollo de cualquier tipo de actividad de carácter divulgativo en la que tenga que participar el Centro. Difusión de los resultados de las investigaciones llevadas a cabo en el Instituto.	
	Formación en Técnicas Instrumentales de Caracterización Química	CS_ARA_ISQCH_021	TSATP	Grado Ingeniería Química,Licenciatura Física,Licenciatura Química	Manejo y control del funcionamiento y calibración del equipamiento. Mantenimiento preventivo y control de las reparaciones del equipo y material a su cargo. Inventario y control de los suministros de piezas de repuesto y material necesario. Preparación de muestras mediante las diferentes técnicas de procesamiento mencionadas y manipulación de las mismas. Almacenamiento, control y archivo de las muestras y preparaciones, resultados y registros. Gestión de compuestos químicos, disolventes, sustratos y materiales. Preparación de precursores para síntesis química.	
		CS_ARA_ISQCH_022	TSATP	Licenciatura Física,Grado Ingeniería Química,Licenciatura Química	Seguimiento y control del funcionamiento del equipamiento científico (mantenimiento, mantenimiento preventivo, calibrado y ajuste); Realización de medidas experimentales en distinto equipamiento. Diseño de nuevas estrategias de medida, implementación de nuevo equipamiento científico e informático, así como el establecimiento y desarrollo de protocolos de calidad.	
		CS_ARA_ISQCH_023	TSATP	Grado Ingeniería Química,Licenciatura Ciencias Químicas,Licenciatura Física	Seguimiento y control del funcionamiento del equipamiento científico (mantenimiento, mantenimiento preventivo, calibrado y ajuste). Realización de medidas experimentales en distinto equipamiento. Diseño de nuevas estrategias de medida, implementación de nuevo equipamiento científico e informático, así como el establecimiento y desarrollo de protocolos de calidad.	
		CS_ARA_ISQCH_024	TSATP	Grado Ingeniería Química,Licenciatura Química,Licenciatura Física	Seguimiento y control del funcionamiento del equipamiento científico (mantenimiento, mantenimiento preventivo, calibrado y ajuste. Realización de medidas experimentales en distinto equipamiento. Diseño de nuevas estrategias de medida, implementación de nuevo equipamiento científico e informático, así como el establecimiento y desarrollo de protocolos de calidad.	

INSTITUTO DE SINTESIS QUIMICA Y CATALISIS HOMOGENEA, ZARAGOZA	Formación en Técnicas Experimentales de Síntesis y Análisis Químico (Laboratorio Químico)	CS_ARA_ISQCH_025	TCSATP	Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad,Técnico Superior o similar Fabricación de Productos Farmaceuticos , Biotecnologicos y Afines	Síntesis de productos de partida y preparación de reactivos específicos de características.	
		CS_ARA_ISQCH_026	TCSATP	Técnico Superior o similar Análisis y Control de Calidad,Técnico Superior o similar Fabricación de Productos Farmaceuticos , Biotecnologicos y Afines	Síntesis de productos de partida y preparación de reactivos específicos de características químicas controladas (disolventes purificados. Mezclas de concentraciones estándar. Etc.). Separación de mezclas e identificación de los distintos componentes. Análisis químico cualitativo y cuantitativo. Instrumental y reactivo. Desarrollo de nuevas estrategias sintéticas. Tareas de organización y gestión de un laboratorio químico: adecuación de los sistemas de seguridad y de los protocolos de calidad.	
		CS_ARA_ISQCH_027	TCSATP	Técnico Superior o similar Análisis y Control de Calidad,Técnico Superior o similar Fabricación de Productos Farmaceuticos , Biotecnologicos y Afines	Síntesis de productos de partida y preparación de reactivos específicos de características químicas controladas (disolventes purificados. mezclas de concentraciones estándar. etc.). Separación de mezclas e identificación de los distintos componentes. Análisis químico cualitativo y cuantitativo. instrumental y reactivo. Desarrollo de nuevas estrategias sintéticas. Tareas de organización y gestión de un laboratorio químico: adecuación de los sistemas de seguridad y de los protocolos de calidad.	
		CS_ARA_ISQCH_028	TCSATP	Técnico Superior o similar Análisis y Control de Calidad,Técnico Superior o similar Fabricación de Productos Farmaceuticos , Biotecnologicos y Afines	Síntesis de productos de partida y preparación de reactivos específicos de características químicas controladas (disolventes purificados. mezclas de concentraciones estándar. etc.). Separación de mezclas e identificación de los distintos componentes. Análisis químico cualitativo y cuantitativo. instrumental y reactivo. Desarrollo de nuevas estrategias sintéticas. Tareas de organización y gestión de un laboratorio químico: adecuación de los sistemas de seguridad y de los protocolos de calidad.	
		CS_ARA_ISQCH_029	TCSATP	Técnico Superior o similar Análisis y Control de Calidad,Técnico Superior o similar Fabricación de Productos Farmaceuticos , Biotecnologicos y Afines	Síntesis de productos de partida y preparación de reactivos específicos de características químicas controladas (disolventes purificados. mezclas de concentraciones estándar. etc.). Separación de mezclas e identificación de los distintos componentes. Análisis químico cualitativo y cuantitativo. instrumental y reactivo. Desarrollo de nuevas estrategias sintéticas. Tareas de organización y gestión de un laboratorio químico: adecuación de los sistemas de seguridad y de los protocolos de calidad.	
		CS_ARA_ISQCH_030	TCSATP	Técnico Superior o similar Análisis y Control de Calidad,Técnico Superior o similar Fabricación de Productos Farmaceuticos , Biotecnologicos y Afines	Síntesis de productos de partida y preparación de reactivos específicos de características químicas controladas (disolventes purificados. mezclas de concentraciones estándar. etc.). Separación de mezclas e identificación de los distintos componentes. Análisis químico cualitativo y cuantitativo. instrumental y reactivo. Desarrollo de nuevas estrategias sintéticas. Tareas de organización y gestión de un laboratorio químico: adecuación de los sistemas de seguridad y de los protocolos de calidad.	
LABORATORIO DE INVES. EN FLUIDODINAMICA Y TECN. COMBUSTION, ZARAGOZA	Ingeniería en sistemas renovables con hidrógeno	CS_ARA_LIFTEC_031	TSATP	Ingeniería Industrial	Diseño de los distintos sistemas de control y seguridad necesarios en el manejo de los equipos de hidrógeno. Programación en Matlab-Simulink de la interrelación de los elementos del sistema.	

ASTURIAS						
CENTRO	ACTUACION_DENOMINACION	CODIGO CONTRATO	CATEGORIA	TITULACION UNIDA	TAREAS	REQUISITOS
CENTRO DE INVESTIGACION EN NANOMATERIALES Y NANOTECNOLOGIA, EL ENTREGO, ASTURIAS,	Formación de personal en el área de biomateriales	CS_AST_CINN_001	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Sanidad,Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias	Adquisición, mantenimiento y expansión de líneas celulares y cultivos primarios. Preparación de medios de cultivos y alícuotas de reactivos. Estudios de la viabilidad celular mediante cuantificación de actividad mitocondrial. Actividad enzimática citoplásmica y/o endosomal. Estudios de inmunocitoquímica. Valoración de actividades enzimáticas mediante técnicas espectrofotométricas. Estudios de expresión génica: extracción de RNA. amplificación a cDNA. rt-PCR y/o q-PCR. Cuantificación de factores de crecimiento y citoquinas mediante ensayos por inmunoabsorción ligado a enzimas. Análisis microbiológico según las especificaciones de normativa internacional.	
		CS_AST_CINN_002	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Sanidad,Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias	Adquisición, mantenimiento y expansión de líneas celulares y cultivos primarios. Preparación de medios de cultivos y alícuotas de reactivos. Estudios de la viabilidad celular mediante cuantificación de actividad mitocondrial, actividad enzimática citoplásmica y/o endosomal. Estudios de inmunocitoquímica. Valoración de actividades enzimáticas mediante técnicas espectrofotométricas. Estudios de expresión génica: extracción de RNA, amplificación a cDNA, rt-PCR y/o q-PCR. Cuantificación de factores de crecimiento y citoquinas mediante ensayos por inmunoabsorción ligado a enzimas. Análisis microbiológico según las especificaciones de normativa internacional.	
		CS_AST_CINN_003	TSATP	Licenciatura Biología,Grado Biología	Producción, procesamiento y caracterización de nuevos materiales biofuncionales. Estudio de la respuesta celular in vitro de los nuevos productos sanitarios (citotoxicidad, genotoxicidad, hemocompatibilidad, etc.). Implementación de procedimientos regulados para evaluar la actividad antimicrobiana de los nuevos materiales. Elaboración de protocolos que permitan evaluar a nivel molecular el éxito en la funcionalización de los nuevos materiales con mediadores celulares. Interpretación de resultados. Determinación de la causa de los problemas y propuesta de soluciones innovadoras.	
	Formación de personal en preparación de materiales multifuncionales por tecnología SPS	CS_AST_CINN_004	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Vidrio y Cerámica	Preparación de mezclas de polvos nanocompuestos en molinos atrito res. Secado de barbotinas cerámicas mediante spray drying. Rectificado de discos obtenidos mediante HP/SPS. Preparación de probetas a partir de discos de SPS de 150 y 400 mm de diámetro.	
		CS_AST_CINN_005	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Cerámica y Vidrio	Preparación de mezclas de polvos nanocompuestos en molinos atrito res. Secado de barbotinas cerámicas mediante spray drying. Rectificado de discos obtenidos mediante HP/SPS. Preparación de probetas a partir de discos de SPS de 150 y 400 mm de diámetro.	
INSTITUTO NACIONAL DEL CARBON, OVIEDO, ASTURIAS	Apoyo en el desarrollo de proyectos en el marco de las dos líneas de investigación del Plan de Actuación del INCAR	CS_AST_INCAR_006	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Preparación y caracterización de carbones, biomasas, materiales inorgánicos. Aplicación de técnicas termogravimétricas y seguimiento de las especies gaseosas. Ensayos mecánicos de durabilidad de muestras (dureza, abrasión, atrición, etc.). Procesos de conversión del carbón. Evaluación de mezclas carbón-biomasa. Tecnologías de reducción de emisiones: captura de CO2. SO2, NOx, Hg y metales.	
		CS_AST_INCAR_007	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Preparación de materias primas y de productos derivados de su conversión termoquímica. Caracterización físico-química: termogravimetría, ensayos mecánicos, reología, espectroscopía IR. cromatografía. Etc.	
		CS_AST_INCAR_008	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Caracterización de materiales de carbono mediante distintas técnicas experimentales (adsorción física de gases, calorimetría de inmersión, voltametría cíclica, XPS, XRF, XRD, etc.).	
		CS_AST_INCAR_009	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Preparación de materiales de carbono mediante procedimientos físico-químicos, caracterización de los productos de partida, intermedios y finales mediante diversas técnicas (microscopía, adsorción, difracción de rayos X, espectroscopía fotoelectrónica de rayos x, etc.). Ensayo de los materiales en sistemas electroquímicos de almacenamiento de energía (supercondensadores) y otras aplicaciones energéticas y medioambientales.	
		CS_AST_INCAR_010	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Preparación de materiales carbonosos funcionales, su caracterización química y estructural, y finalmente su utilización en aplicaciones tecnológicas de gran interés como son el almacenamiento de energía en supercondensadores, la producción de hidrógeno, la separación de gases, etc.	

		CS_AST_INCAR_011	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Determinación de distintas propiedades físico-químicas de varios tipos de materiales (principalmente carbonosos) utilizando técnicas de caracterización avanzadas.	
		CS_AST_INCAR_012	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Caracterización de materias primas (biomasa, carbón, polímeros) y de los productos procedentes de procesos termoquímicos (pirólisis, gasificación, activación química) mediante diferentes técnicas instrumentales, por ej. termogravimetría, espectroscopía IR, RAMAN, microscopía, adsorción física, porosimetría.	
		CS_AST_INCAR_013	TSATP	Licenciatura Química,Grado Química,Ingeniería Química	Preparación de materiales de carbono avanzados por diferentes metodologías. Caracterización química, estructural y textural de los materiales mediante diferentes técnicas microscópicas y espectroscópicas. Realización de ensayos del comportamiento de los materiales en aplicaciones estructurales en aeronáutica, almacenamiento de gases y energía y como catalizadores.	
		CS_AST_INCAR_014	TSATP	Licenciatura Química,Grado Química,Ingeniería Química	Preparación y caracterización de materiales. Aplicación de materiales en dispositivos de almacenamiento de energía. Aplicación de materiales para la retención de contaminantes.	
		CS_AST_INCAR_015	TSATP	Licenciatura Química,Grado Química,Ingeniería Química	Síntesis y caracterización de soportes catalíticos y catalizadores. Ensayos de actividad de catalizadores. Ensayos de estabilidad de catalizadores. Aplicaciones de catalizadores en procesos energéticos y medioambientales.	
INSTITUTO DE PRODUCTOS LACTEOS DE ASTURIAS, VILLAVICIOSA, ASTURIAS	Aprendizaje de Gestión y Realización de Mantenimiento de Instalaciones y Equipamiento en Instituto de Investigación Experimental en Ciencia y Tecnología de Alimentos	CS_AST_IPLA_016	TCSATP	Técnico Superior o similar Instalaciones Electrotécnicas,Técnico Superior o similar Mantenimiento y Montaje de Instalaciones de Edificio y Proceso	Resolución de incidencias en la instalación eléctrica, en las instalaciones frigoríficas y en la fontanería y saneamiento. Resolución de incidencias e instalación de gases de laboratorio, mantenimiento y reparación de los equipos de laboratorio. Trabajos de taller de pequeña dimensión. Reparación y mantenimiento de pequeño equipamiento de laboratorio.	

CANARIAS						
CENTRO	ACTUACION_DENOMINACION	CODIGO CONTRATO	CATEGORIA	TITULACION UNIDA	TAREAS	REQUISITOS
INSTITUTO DE PRODUCTOS NATURALES Y AGROBIOLOGIA, LA LAGUNA, TENERIFE	Producción Química y Biotecnológica de Compuestos con Aplicación en Salud y Agricultura	CS_CAN_IPNA_001	TCSATP	Técnico Superior o similar Química Ambiental	Preparación de disoluciones. Manejo de disolventes y reactivos. Actualización del sistema de clasificación de reactivos en el almacén a través de un programa informático. Purificación de compuestos por métodos cromatográficos. Mantenimiento general del laboratorio. Búsqueda bibliográfica científica mediante programas informáticos y bases de datos. Realización de medidas de datos físico-químicos de muestras preparadas (punto de fusión, infrarrojos, actividad óptica, etc).	
		CS_CAN_IPNA_002	TCSATP	Técnico Superior o similar Química Ambiental	Técnicas instrumentales y de programas informáticos para la gestión técnica de librerías químicas. Gestión de librerías, almacenaje de muestras clasificadas y datadas, y creación de bases de datos.	
		CS_CAN_IPNA_003	TCSATP	Técnico Superior o similar Química Ambiental	Técnicas instrumentales y de programas informáticos para la gestión técnica de librerías químicas. Gestión de librerías, almacenaje de muestras clasificadas y datadas, y creación de bases de datos.	
		CS_CAN_IPNA_004	TSATP	Licenciatura Química,Licenciatura Biología,Licenciatura Farmacia,Grado Química,Grado Biología,Grado Farmacia	Técnicas básicas de un laboratorio de Química Orgánica . Diseño de experimentos. Desarrollo y optimización de procesos químicos sintéticos. Técnicas espectroscópicas. Análisisde resultados.	
	Aprendizaje de Técnicas de Laboratorio en la Búsqueda de Nuevos Productos de Interés para la Industria Farmacéutica.	CS_CAN_IPNA_005	TCSATP	Técnico Superior o similar Química Ambiental	Manejo de espectrofotómetro para cuantificar cationes metales pesados en purines y fertilizantes orgánicos de origen animal y vegetal. Determinación de microorganismos de los mismos. Cuantificar los contenidos de nitrógeno, nitratos, nitritos, amonio de los mismos. Aplicación al campo en cultivos ornamentales, proteínas, entre otros.	
		CS_CAN_IPNA_006	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Sanidad	Obtención biotecnológica (por medio de microalgas) de péptidos antimicrobianos, así como en los ensayos de actividad contra cepas patógenas para humanos y/o para plantas.	

CANTABRIA						
CENTRO	ACTUACION_DENOMINACION	CODIGO CONTRATO	CATEGORIA	TITULACION UNIDA	TAREAS	REQUISITOS
INSTITUTO DE BIOMEDICINA Y BIOTECNOLOGIA DE CANTABRIA, SANTANDER, CANTABRIA	Neurobiología Experimental	CS_CANT_IBBTEC_002	TSATP	Licenciatura Biología, Grado Biología, Licenciatura Ciencias Biomédicas, Grado Ciencias Biomédicas, Licenciatura Bioquímica, Grado Bioquímica, Licenciatura Farmacia, Grado Farmacia, Licenciatura Biotecnología, Grado Biotecnología, Licenciatura Medicina, Grado Medicina	Técnicas de experimentación dentro de la neurobiología como son la cirugía estereotáxica, disección áreas cerebrales, microdiálisis intracerebral, western blotting de tejido nervioso, localización de receptores de neurotransmisores, autorradiografía, inmunohistoquímica y pruebas de conducta.	
	Desarrollo embrionario de los vertebrados	CS_CANT_IBBTEC_003	TSATP	Licenciatura Ciencias Biomédicas, Grado Ciencias Biomédicas, Licenciatura Biología, Grado Biología, Licenciatura Bioquímica, Grado Bioquímica, Licenciatura Biotecnología, Grado Biotecnología, Grado Farmacia, Licenciatura Farmacia, Licenciatura Medicina, Grado Medicina	Tareas de biología molecular básica: técnicas de clonaje, purificación y extracción de RNA, PCR, electrophoresis. Técnica de histología básica: inclusión en parafina, corte de tejidos incluido en parafina con el micrótopo y corte con el criostato. Técnicas de inmunohistoquímica: hibridación in situ coloración de anticuerpo. Técnicas básicas de embriología de vertebrados: aislamiento y fijación de embriones de pollo y reptiles y manejo de células madres de pollo.	
	Formación en manipulación y generación de modelos murinos de enfermedad humana	CS_CANT_IBBTEC_004	TCSATP	Técnico Superior o similar Anatomía Patológica y Citodiagnóstico	Mantenimiento de cepas de ratón modificadas genéticamente. Gestión de colonias. Introducción a la transgénesis: superovulación por tratamiento hormonal, extracción de ovocitos, inyección nuclear y reimplantación en hembras nodrizas. Genotipado: toma de biopsia, extracción de DNA, genotipado por PCR. Caracterización fenotípica. Procesado de muestras de tejidos en congelación y en parafina para su evaluación morfo/patológica. Inmunohistoquímica. Inmunofluorescencia. Hibridación in situ.	
INSTITUTO DE FISICA DE CANTABRIA, SANTANDER, CANTABRIA	Refuerzo de personal del taller de mecanizado	CS_CANT_IFCA_001	TCSATP	Técnico Superior o similar Diseño en Fabricación Mecánica	Gestión de pedidos de mecanizado y mantenimiento de equipamiento de fabricación. Tareas de mecanizado mediante torno y fresadora de control numérico así como cualquier otro proceso de mecanizado mediante las herramientas disponibles en el taller. Verificación dimensional mediante MMC y Máquina de visión y calibración en magnitud longitud.	

CASTILLA Y LEÓN						
CENTRO	ACTUACION_DENOMINACION	CODIGO CONTRATO	CATEGORIA	TITULACION UNIDA	TAREAS	REQUISITOS
INSTITUTO DE GANADERIA DE MONTAÑA, VEGA DE INFANZONES, LEON	Formación de Personal en el ámbito de la Sanidad Animal	CS_CAS_IGM_001	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Sanidad	Recepción, conservación y procesado de muestras para su empleo en técnicas histopatológicas, inmunológicas y parasitológicas. Control y supervisión del equipamiento científico. Gestión de material fungible y de residuos en un laboratorio de Sanidad Animal. Ejecución de técnicas laborales en el ámbito de la Parasitología, Inmunología y Anatomía Patológica, incluyendo métodos de Biología Molecular.	
	Formación de personal en el ámbito del análisis físico-químico en Laboratorios de Nutrición	CS_CAS_IGM_002	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Trabajos en laboratorio de Nutrición Animal acreditados por la Norma ISO 17025 (N. o expediente ENAC 907/LE/609). Preparación de muestras y realización de ensayos físico-químicos (humedad, cenizas, fibra y proteína). Trabajos de laboratorio vinculados de las necesidades de investigación: espectrofotometría (UV-VIS, NIR). Preparación de muestras para cromatografía, técnicas de análisis químico (energía, grasa, almidón, amonio, láctico, etc). Mantenimiento, verificación y calibración de equipos de laboratorio.	
INSTITUTO DE BIOLOGIA FUNCIONAL Y GENOMICA, SALAMANCA	Servicio de esterilización y preparación de medios de cultivo y soluciones	CS_CAS_IBFG_007	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Sanidad,Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias	Preparación y esterilización de soluciones, tampones y medios de cultivos para bacterias y organismos eucariotas. Preparación y esterilización de medios para cultivos celulares y mantenimiento de salas de manipulación. Procesamiento y esterilización de material de laboratorio, y de material de desecho. Preparación de células competentes de Escheriehia coli. Control de suministros de cocina.	
		CS_CAS_IBFG_008	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Sanidad,Técnico Superior o similar Rama Industria Alimentaria	Preparación y esterilización de soluciones, tampones y medios de cultivos para bacterias y organismos eucariotas. Preparación y esterilización de medios para cultivos celulares y mantenimiento de salas de manipulación. Procesamiento y esterilización de material de laboratorio, y de material de desecho. Preparación de células competentes de Escheriehia coli. Control de suministros de cocina.	
	Técnicos de laboratorio	CS_CAS_IBFG_009	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Sanidad,Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias	Preparación de medios de cultivo y soluciones. Crecimiento y visualización de estirpes microbianas. Manipulación de ácidos nucleicos y proteínas (purificación, separación electroforética . . .). Microscopía avanzada, protocolos de ingeniería genética (clonación molecular, amplificación por PCR, secuenciación ...), inmunodetección, cultivos celulares, citometría de flujo. Consulta de bases de datos científicas.	
		CS_CAS_IBFG_010	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Sanidad,Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias	Preparación de medios de cultivo y soluciones. Crecimiento y visualización de estirpes microbianas. Manipulación de ácidos nucleicos y proteínas (purificación, separación electroforética . . .). Microscopía avanzada, protocolos de ingeniería genética (clonación molecular, amplificación por PCR, secuenciación ...), inmunodetección, cultivos celulares, citometría de flujo. Consulta de bases de datos científicas.	
		CS_CAS_IBFG_011	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Sanidad,Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias	Preparación de medios de cultivo y soluciones. Crecimiento y visualización de estirpes microbianas. Manipulación de ácidos nucleicos y proteínas (purificación, separación electroforética . . .). Microscopía avanzada, protocolos de ingeniería genética (clonación molecular, amplificación por PCR, secuenciación ...), inmunodetección, cultivos celulares, citometría de flujo. Consulta de bases de datos científicas.	
		CS_CAS_IBFG_012	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Sanidad,Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias	Preparación de medios de cultivo y soluciones. Crecimiento y visualización de estirpes microbianas. Manipulación de ácidos nucleicos y proteínas (purificación, separación electroforética . . .). Microscopía avanzada, protocolos de ingeniería genética (clonación molecular, amplificación por PCR, secuenciación ...), inmunodetección, cultivos celulares, citometría de flujo. Consulta de bases de datos científicas.	
		CS_CAS_IBFG_013	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Sanidad,Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias	Preparación de medios de cultivo y soluciones. Crecimiento y visualización de estirpes microbianas. Manipulación de ácidos nucleicos y proteínas (purificación, separación electroforética . . .). Microscopía avanzada, protocolos de ingeniería genética (clonación molecular, amplificación por PCR, secuenciación ...), inmunodetección, cultivos celulares, citometría de flujo. Consulta de bases de datos científicas.	
		CS_CAS_IBFG_014	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Sanidad,Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias	Preparación de medios de cultivo y soluciones. Crecimiento y visualización de estirpes microbianas. Manipulación de ácidos nucleicos y proteínas (purificación, separación electroforética . . .). Microscopía avanzada, protocolos de ingeniería genética (clonación molecular, amplificación por PCR, secuenciación ...), inmunodetección, cultivos celulares, citometría de flujo. Consulta de bases de datos científicas.	

INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DEL CANCER DE SALAMANCA, SALAMANCA	Especialista en Análisis y Diagnósticos Genómicos y Proteómicos	CS_CAS_IBMCC_003	TSATP	Grado Biología,Licenciatura Biología,Grado Biotecnología,Licenciatura Biotecnología,Grado Farmacia,Licenciatura Farmacia,Grado Química,Licenciatura Química	Purificación de ácidos nucleicos y proteínas (plásmidos, mRNA, RNA, DNA genómico, proteínas de bacteria y células eucariotas, etc.). Servicios genómicos (biochips, microarrays, GGH arrays, deep sequencing) para identificación de genes, polimorfismos y mutaciones. Servicios proteómicos (MALDI-TOFF, Orbitrap). Corroboración de datos genómicos y proteómicos por técnicas alternativas (T Transfecciones, mutagénesis, Western blot, etc.). Sistemas de gestión de calidad ISO9001	
		CS_CAS_IBMCC_004	TSATP	Grado Biología,Licenciatura Biología,Grado Biotecnología,Licenciatura Biotecnología,Grado Farmacia,Licenciatura Farmacia,Grado Química,Licenciatura Química	Purificación de ácidos nucleicos y proteínas (plásmidos, mRNA, RNA, DNA genómico, proteínas de bacteria y células eucariotas, etc.). Servicios genómicos (biochips, microarrays, GGH arrays, deep sequencing) para identificación de genes, polimorfismos y mutaciones. Servicios proteómicos (MALDI-TOFF, Orbitrap). Corroboración de datos genómicos y proteómicos por técnicas alternativas (T Transfecciones, mutagénesis, Western blot, etc.). Sistemas de gestión de calidad ISO9001	
		CS_CAS_IBMCC_005	TSATP	Licenciatura Biología,Grado Biología,Licenciatura Biotecnología,Grado Biotecnología,Licenciatura Farmacia,Grado Farmacia,Licenciatura Química,Grado Química	Purificación de ácidos nucleicos y proteínas (plásmidos, mRNA, RNA, DNA genómico, proteínas de bacteria y células eucariotas, etc.). Servicios genómicos (biochips, microarrays, GGH arrays, deep sequencing) para identificación de genes, polimorfismos y mutaciones. Servicios proteómicos (MALDI-TOFF, Orbitrap). Corroboración de datos genómicos y proteómicos por técnicas alternativas (T Transfecciones, mutagénesis, Western blot, etc.). Sistemas de gestión de calidad ISO9001	
		CS_CAS_IBMCC_006	TSATP	Grado Biología,Licenciatura Biología,Grado Biotecnología,Licenciatura Biotecnología,Grado Farmacia,Licenciatura Farmacia,Grado Química,Licenciatura Química	Purificación de ácidos nucleicos y proteínas (plásmidos, mRNA, RNA, DNA genómico, proteínas de bacteria y células eucariotas, etc.). Servicios genómicos (biochips, microarrays, GGH arrays, deep sequencing) para identificación de genes, polimorfismos y mutaciones. Servicios proteómicos (MALDI-TOFF, Orbitrap). Corroboración de datos genómicos y proteómicos por técnicas alternativas (T Transfecciones, mutagénesis, Western blot, etc.). Sistemas de gestión de calidad ISO9001	
INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES Y AGROBIOLOGIA DE SALAMANCA, SALAMANCA	Promoción de la empleabilidad mediante el aprendizaje y desarrollo de tareas técnicas de investigación, centradas en estudios "-ómicos" en interacciones bióticas beneficiosas (plantamicroorganismo) y perjudiciales (parásito-hospedador).	CS_CAS_IRNASA_015	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Sanidad	Extracción, purificación y cuantificación de ácidos nucleicos y proteínas a partir de muestras de parásitos y tejidos animales, bacterias rizosféricas, tejidos vegetales y suelos. Amplificación de genes mediante PCR convencional y PCR cuantitativa en tiempo real (qRT-PCR). Clonaje, expresión y purificación de proteínas recombinantes de uso en test diagnósticos y vacunación. Clonaje y secuenciación de genes bacterianos. Realización de electroforesis horizontal y vertical. Extracción y análisis de perfiles de ácidos grasos bacterianos mediante cromatografía de gases. Manejo básico de datos proteómicos, transcriptómicos y genómicos.	
		CS_CAS_IRNASA_016	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Sanidad,Técnico Superior o similar Rama Química	Extracción, purificación y cuantificación de ácidos nucleicos y proteínas a partir de muestras de parásitos y tejidos animales, bacterias rizosféricas, tejidos vegetales y suelos. Amplificación de genes mediante PCR convencional y PCR cuantitativa en tiempo real (qRT-PCR). Clonaje, expresión y purificación de proteínas recombinantes de uso en test diagnósticos y vacunación. Clonaje y secuenciación de genes bacterianos. Realización de electroforesis horizontal y vertical. Extracción y análisis de perfiles de ácidos grasos bacterianos mediante cromatografía de gases. Manejo básico de datos proteómicos, transcriptómicos y genómicos.	
	Apoyo a la Investigación Desarrollada en el Departamento de Estrés Abiótico.	CS_CAS_IRNASA_017	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Agrarias,Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Sanidad,Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias	Preparación de reactivos, medios de cultivo y materiales. Extracción, purificación y cuantificación de ácidos nucleicos, proteínas, componentes del aparato fotosintético, pigmentos y metabolitos en material vegetal y fúngico. Análisis de actividades enzimáticas. Determinaciones de eficiencia fotoquímica e intercambio gaseoso en plantas. Manipulación de cultivos de hongos, células vegetales y plantas enteras.	
		CS_CAS_IRNASA_018	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Agrarias,Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias,Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Sanidad	Preparación de reactivos, medios de cultivo y materiales. Extracción, purificación y cuantificación de ácidos nucleicos, proteínas, componentes del aparato fotosintético, pigmentos y metabolitos en material vegetal y fúngico. Análisis de actividades enzimáticas. Determinaciones de eficiencia fotoquímica e intercambio gaseoso en plantas. Manipulación de cultivos de hongos, células vegetales y plantas enteras.	
	Formación de técnicos en cultivo celular y biología molecular	CS_CAS_IBGM_019	TSATP	Licenciatura Biología,Grado Biología,Licenciatura Biotecnología,Grado Biotecnología,Licenciatura Bioquímica,Grado Bioquímica	Separación y diferenciación de poblaciones leucocitarias. Identificación de las células diferenciadas por sus caracterización fenotípica. Análisis de expresión génica mediante la reacción de la polimerasa en cadena.	

INSTITUTO DE BIOLOGIA Y GENETICA MOLECULAR, VALLADOLID		CS_CAS_IBGM_020	TSATP	Licenciatura Química,Grado Química,Licenciatura Biología,Grado Biología	Separación y diferenciación de poblaciones leucocitarias. Identificación de las células diferenciadas por sus caracterización fenotípica. Análisis de expresión génica mediante la reacción de la polimerasa en cadena.	
	Ayuda a la investigación relacionada con el estudio del Síndrome de Majeed	CS_CAS_IBGM_021	TSATP	Licenciatura Biología,Grado Biología,Licenciatura Biotecnología,Grado Biotecnología,Licenciatura Farmacia,Grado Farmacia	Mantenimiento de cultivos celulares tanto de líneas como de células primarias provenientes de ratones o sangre periférica humana. Estudio de niveles de citoquinas por ELISA. Estudio de niveles proteicos por Western-blot. Estudio de lípidos por cromatografía de capa fina, y estudio de niveles de mRNA por PCR cuantitativa.	

CATALUÑA						
CENTRO	ACTUACION_DENOMINACION	CODIGO CONTRATO	CATEGORIA	TITULACION UNIDA	TAREAS	REQUISITOS
CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO PASCUAL VILA, BARCELONA	Itinerario integrado de inserción en mantenimiento de centros de Investigación 13CId	CS_CAT_CID_050	TCSATP	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	Desarrollo y supervisión de los sistemas de telecomunicación e informáticos del centro. Configurar las instalaciones y sistemas de telefonía e informática en las condiciones de normalización y reglamentaciones administrativas vigentes. Elaboración de procedimientos para el mantenimiento de los sistemas, garantizando la operatividad y seguridad de su aplicación. Mantenimiento de los sistemas, aplicando planes preventivos diagnosticando las causas de las disfuncionalidades y proponiendo medidas para un rápido y seguro restablecimiento de los mismos en caso de avería.	
		CS_CAT_CID_051	TCSATP	Técnico Superior o similar Instalaciones Electrotécnicas	Colaborar en la planificación del mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo de los equipos e instalaciones de distribución de energía eléctrica a media tensión, baja tensión y centros de transformación. Coordinar y supervisar la ejecución, puesta en marcha y verificación del funcionamiento de las instalaciones electrotécnicas del centro. Detectar funcionamientos anómalos o averías en los equipos o sistemas. Elaborar la documentación técnica y administrativa para mantener un sistema documental de mantenimiento y reparación de las instalaciones y equipos.	
		CS_CAT_CID_052	TCSATP	Técnico Superior o similar Desarrollo de proyectos de instalaciones de fluidos, térmicas y de manutención	Planificar la mejora de las instalaciones de aire acondicionado, ventilación, calefacción, agua sanitaria y gases técnicos. Programar las operaciones de puesta en servicio y de mantenimiento preventivo sistemático y predictivo de las instalaciones. Detectar funcionamientos anómalos o averías en las instalac iones. Elaborar la documentación técnica y administrativa para mantener un sistema documental histórico de los proyectos de instalaciones y equipos y su mantenimiento.	
		CS_CAT_CID_053	TCSATP	Técnico Superior o similar Instalaciones Electrotécnicas	Colaborar en la planificación del mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo de los equipos e instalaciones de distribución de energía eléctrica a media tensión, baja tensión y centros de transformación. Coordinar y supervisar la ejecución, puesta en marcha y verificación del funcionamiento de las instalaciones electrotécnicas del centro. Detectar funcionamientos anómalos o averías en los equipos o sistemas. Elaborar la documentación técnica y administrativa para mantener un sistema documental de mantenimiento y reparación de las instalaciones y equipos.	
		CS_CAT_CID_054	TCSATP	Técnico Superior o similar Desarrollo de proyectos de instalaciones de fluidos, térmicas y de manutención	Planificar la mejora de las instalaciones de aire acondicionado, ventilación, calefacción, agua sanitaria y gases técnicos. Programar las operaciones de puesta en servicio y de mantenimiento preventivo sistemático y predictivo de las instalaciones. Detectar funcionamientos anómalos o averías en las instalac iones. Elaborar la documentación técnica y administrativa para mantener un sistema documental histórico de los proyectos de instalaciones y equipos y su mantenimiento.	
		CS_CAT_CID_055	TCSATP	Técnico Superior o similar Paisajismo y Medio rural	Gestión y supervisión de las tareas de conservación y cuidado de los jardines del Centro, cumpliendo con la normativa ambiental y de prevención de riesgos laborales. Gestión de la maquinaria, equipos e instalaciones de jardinería. Propuestas de diseño de la zona ajardinada utilizando las nuevas tecnologías e identificando las características del entorno.	
		CS_CAT_CID_056	TSATP	Arquitectura Arquitectura	Asistencia a las visitas de obra que tengan lugar periódicamente para la supervisión y control de la evolución de los trabajos de reformas del Centro. Control de la evolución de las obras y de las incidencias detectadas. Programación, desarrollo, seguimiento y planificación de las tareas de mantenimiento general de edificios e instalaciones.	
		CS_CAT_CID_057	TSATP	Ingeniería Industrial	Diseño de proyectos de mejora y optimización de instalaciones técnicas de climatización, equipos científicos e instalaciones singulares, conducciones de agua, energía eléctrica y gas, instalaciones contra incendios y sistema de control de acceso a los diferentes edificios del Centro. Supervisión y control del cumplimiento de las revisiones e inspecciones legales.	
	Análisis y Desarrollo informático	CS_CAT_CID_058	TSATP	Ingeniería Informática	Gestión y conservación de bases de datos propias. Mantenimiento de redes operativas. Desarrollo e Implementación de protocolos, programas y "pipelines" para el análisis de datos. Desarrollo de estrategias de "data mining".	

CENTRO MEDITERRANEO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y AMBIENTALES, BARCELONA	Contribución a la difusión de las actividades científicas del CMIMA-CSIC	CS_CAT_CMIMA_088	TSATP	Licenciatura Ciencias del Mar,Grado Ciencias del Mar,Licenciatura Biología,Grado Biología	Actividades de divulgación generadas por las actividades científicas del Instituto: publicaciones, charlas, conferencias, mesas redondas, exposiciones, entrevistas en radio y televisión, participación en programas de radio y televisión. Preparación, puesta a punto y montaje de exposiciones. Contacto con el sector pesquero, marítimo, náutico y social locales para preparar sesiones informativas. Entrada de información de actualidad en páginas web del/CM y portales coordinados, tales como ICMDivulga, Observadores del Mar y redes sociales. Colaboración con el servicio de comunicación y documentación del ICM en aquellos aspectos necesarios para una óptima difusión de las actividades científicas del centro.	
	Itinerario de inserción en el Análisis de Químico de Nutrientes Orgánicos e Inorgánicos	CS_CAT_CMIMA_089	TCSATP	Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad,Técnico Superior o similar Química Ambiental	Estimación de la concentración de nutrientes inorgánicos (nitrato, nitrito, amonio, fosfato y silicato) mediante autoanalizador de flujo continuo segmentado y de nitrógeno y fósforo totales previa digestión y de la concentración de carbono y nitrógeno orgánicos y totales mediante autoanalizador de oxidación catalítica a alta temperatura. Calibración, mantenimiento de instrumentos, puesta a punto de nuevos protocolos.	
	Itinerario para ,la inserción en las tareas de mantenimiento del Centro Mediterráneo de Investigaciones Marinas y Ambientales	CS_CAT_CMIMA_090	TCSATP	Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad,Técnico Superior o similar Química Ambiental	Mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos e instalaciones del centro. Seguimiento del funcionamiento de los distintos equipos que forman parte la infraestructura e instalaciones del Centro. Supervisión y puesta en servicio de los equipos y sistemas electrónicos, para asegurar su funcionamiento dentro de los parámetros técnicos y condiciones adecuados. Redacción de protocolos de funcionamiento de naturaleza técnica y administrativa relativos al correcto mantenimiento y reparación de equipos o sistemas electrónicos.	
DELEGACION DEL CSIC EN CATALUÑA, BARCELONA	Mantenimiento general del edificio	CS_CAT_DLGCA_094	TCSATP	Técnico Superior o similar Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos	Control y detección de averías en las instalaciones del edificio. Seguimiento de las reparaciones realizadas de conservación y mantenimiento. Supervisión de equipos audiovisuales instalados en las aulas del edificio y comprobación de su funcionamiento. Reparaciones de carpintería, fontanería, pintura y otros.	
		CS_CAT_DLGCA_095	TCSATP	Técnico Superior o similar Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos	Control y detección de averías en las instalaciones del edificio. Seguimiento de las reparaciones realizadas de conservación y mantenimiento. Supervisión de equipos audiovisuales instalados en las aulas del edificio y comprobación de su funcionamiento. Reparaciones de carpintería, fontanería, pintura y otros.	
INSTITUTO BOTANICO DE BARCELONA, BARCELONA	Técnico de laboratorio	CS_CAT_IBB_081	TSATP	Licenciatura Biología,Licenciatura Biotecnología	Análisis moleculares, extracción y secuenciación de ADN, uso de marcadores moleculares (AFLPs, SSRs), obtención de matrices de datos y métodos de análisis estadísticos. Mantenimiento de bases de datos, gestión de stocks y pedidos.	
	Técnico de herbario	CS_CAT_IBB_082	TSATP	Licenciatura Biología,Licenciatura Ciencias Ambientales	Montaje de pliegos, informatización, análisis de bases de datos, elaboración de fichas taxonómicas, intercalación y determinación de pliegos y apoyo a los distintos grupos y líneas de investigación del centro.	
INSTITUTO DE BIOLOGIA EVOLUTIVA, BARCELONA	Técnico Unidad Técnicas Experimentales	CS_CAT_IBE_068	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Sanidad	Mantenimiento, control de uso, gestión de reparaciones, calibraciones, etc. de los equipos comunes a los laboratorios de biología experimental del Instituto.	
	Técnico conservador de colecciones biológicas	CS_CAT_IBE_069	TSATP	Licenciatura Biología	Creación y mantenimiento de una base de datos que aglutine las colecciones de material biológico (especímenes, tejidos y ADN).	
	Técnico de mantenimiento de instalaciones comunes	CS_CAT_IBE_070	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Instalación y Mantenimiento	Labores de carpintería, pintura, cambio de filtros, etc. Obras de albañilería. Equipos e instalaciones electrotécnicas. Montaje e instalación de instalaciones de frío, climatización y producción de calor. Traslado de equipos de laboratorio, adecuación de espacios según necesidades.	
		CS_CAT_IBMB_059	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Sanidad,Técnico Superior o similar Rama Agrarias	Preparación de soluciones tamponantes para reacciones bioquímicas y celulares. Mantenimiento del material de laboratorio. Técnicas electroforéticas, de transferencia y cromatográficas. Preparación de medios de cultivos para organismos modelo. Utilización de vectores de ADN, preparación de vectores, expresión de proteínas, y cultivo y mantenimiento de organismos modelo.	

INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR DE BARCELONA, BARCELONA	Soporte técnico a grupos	CS_CAT_IBMB_060	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Sanidad,Técnico Superior o similar Rama Agrarias	Preparación de soluciones tamponantes para reacciones bioquímicas y celulares. Mantenimiento del material de laboratorio. Técnicas electroforéticas, de transferencia y cromatográficas. Preparación de medios de cultivos para organismos modelo. Utilización de vectores de ADN, preparación de vectores, expresión de proteínas, y cultivo y mantenimiento de organismos modelo.	
		CS_CAT_IBMB_061	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Sanidad,Técnico Superior o similar Rama Agrarias	Preparación de soluciones tamponantes para reacciones bioquímicas y celulares. Mantenimiento del material de laboratorio. Técnicas electroforéticas, de transferencia y cromatográficas. Preparación de medios de cultivos para organismos modelo. Utilización de vectores de ADN, preparación de vectores, expresión de proteínas, y cultivo y mantenimiento de organismos modelo.	
		CS_CAT_IBMB_062	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Sanidad,Técnico Superior o similar Rama Agrarias	Preparación de soluciones tamponantes para reacciones bioquímicas y celulares. Mantenimiento del material de laboratorio. Técnicas electroforéticas, de transferencia y cromatográficas. Preparación de medios de cultivos para organismos modelo. Utilización de vectores de ADN, preparación de vectores, expresión de proteínas, y cultivo y mantenimiento de organismos modelo.	
		CS_CAT_IBMB_063	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Sanidad,Técnico Superior o similar Rama Agrarias	Preparación de soluciones tamponantes para reacciones bioquímicas y celulares. Mantenimiento del material de laboratorio. Técnicas electroforéticas, de transferencia y cromatográficas. Preparación de medios de cultivos para organismos modelo. Utilización de vectores de ADN, preparación de vectores, expresión de proteínas, y cultivo y mantenimiento de organismos modelo.	
		CS_CAT_IBMB_064	TSATP	Ingeniería Ingeniería Informática	Instalación de programas y plataformas específicas del ámbito de la investigación. Seguridad de red, antivirus, Firewall, gestión de servidores de uso común FTP, SFTP, servidores de dominio, sistemas de almacenamiento. Mantenimiento y programación de nuestra página web.	
	Soporte técnico a áreas comunes y servicios	CS_CAT_IBMB_065	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Sanidad,Técnico Superior o similar Rama Imagen y Sonido,Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica	Manejo de muestras de distinto origen (humano, ratón, mosca, pez cebra, líneas celulares etc) y su preparación para la adecuación a los equipos de microscopía. Mantenimiento y manipulación de equipos de microscopía de epifluorescencia y estereología, microscopía con focal de escaneo en punto y microscopía confocal de disco rotatorio, microscopía multifotón y espectroscopía de correlación de fluorescencia. Manipulación de ordenadores, redes y programas informáticos de análisis de imagen, tanto comerciales (Imaris/ Volocity) como software libre (ImageJ/Fiji, Cell profiler).	
		CS_CAT_IBMB_066	TSATP	Licenciatura Biología,Licenciatura Biotecnología,Licenciatura Bioquímica,Licenciatura Farmacia,Licenciatura Química	Gestión de colonias de ratones transgénicos. Disección de tejidos y órganos de ratón. Preparación de secciones de tejido en criostato y vibratomo. Realización de técnicas histológicas y estudio de las preparaciones. Preparación de cultivos primarios de progenitores neurales y de neuronas.	
		CS_CAT_IBMB_067	TSATP	Licenciatura Biología,Licenciatura Biomedicina,Licenciatura Biotecnología,Licenciatura Bioestadística,Grado Biología,Grado Biomedicina,Grado Biotecnología,Grado Bioestadística	Soporte a estudios de genómica (mediante real-time PCR, microarrays, ChIP-seq, RNA-seq y otras aproximaciones), y análisis bioinformático de los resultados. Responsabilización del aparato de real-time PCR, dando apoyo a los usuarios, preparación de muestras de RNA y ChIP para técnicas genómicas, gestión de los envíos a servicios de secuenciación masiva externos, etc. Análisis bioinformático de los resultados.	
INSTITUTO DE CIENCIAS DEL ESPACIO, BELLATERRA, BARCELONA	Infraestructuras de investigación	CS_CAT_ICE_029	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica	Mantenimiento de los laboratorios del instituto y puesta en marcha de nuevos laboratorios. Apoyo a grupos de investigación en tareas experimentales y de laboratorio.	
INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR, BARCELONA	Mantenimiento y actualización de la web e intranet corporativa del departamento y del Barcelona Expert Center (BEC)	CS_CAT_ICM_087	TSATP	Ingeniería Ingeniería Informática,Grado Ingeniería Informática	Actualización a Drupal 8 de la web dei DOFT. Creación de un template basado en Drupal 8 para albergar de forma uniformizada todos los proyectos vigentes y futuros. Implementación de una base de datos provenientes de campañas de experimentos oceanográficos. Implementación de un visualizador de datos oceanográficos basado en servicios WMS, WFS según los estándares OGC (Open Geospatial Consortium). Desarrollo de un sistema de catálogo para la incorporación automática de metadatos de campañas de boyas y fondeos siguiendo las prescripciones y protocolos establecidos por la red SEADATANET.	

INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE BARCELONA, BELLATERRA, BARCELONA	Propuesta de actividad de inserción profesional en instalaciones científicas y laboratorios	CS_CAT_ICMAB_030	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Instalación y Mantenimiento	Preparación de materiales nanoestructurados, ya sean en forma de lámina delgada o de materiales porosos. Utilización de técnicas físicas como PLD ("Pulsed Laser Deposition") o bien MBE ("Molecular Beam EpitaXy") o bien químicas (basados en el uso de fluidos comprimidos como el CO2 en estado supercrítico o bien en procesos electroquímicos).	
		CS_CAT_ICMAB_031	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Instalación y Mantenimietno	Litografía óptica avanzada. Caracterización a la nanoescala de materiales funcionales. Nanofabricación y caracterización físico-química. Síntesis química. Deposición de soluciones químicas no acuosa y crecimiento de nanoestructuras.	
		CS_CAT_ICMAB_032	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Instalación y Mantenimietno	Caracterización físicoquímica de materiales avanzados utilizando un amplio abanico de técnicas incluyendo el análisis térmico, las espectroscopías IR o UV-vis o la medición de densidades y distribución de tamaño de partícula.	
		CS_CAT_ICMAB_033	TSATP	Licenciatura Física,Grado Física,Licenciatura Química,Grado Química,Ingeniería Materiales,Grado Ingeniería de Materiales,Ingeniería Electrónica,Grado Ingeniería en Electrónica,Grado Ingeniería Mecánica	Gestión de material de laboratorios, reactivos y residuos. Verificación de la aplicación correcta de protocolos de gestión de los laboratorios de sala blanca. Uso del equipamiento científico ubicado en la Plataforma.	
	Propuesta de actividad de insercion profesional en actividades de electricidad y electronica	CS_CAT_ICMAB_034	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica	Control de temperaturas del Centro, detectando anomalías y mejorando la eficiencia de las instalaciones de climatización. Intervenciones en temas eléctricos en la instalación de baja tensión del Centro. Revisión y sustitución de luminarias del alumbrado, de luminarias de emergencia. Mantenimiento del Grupo Electrógeno. Verificación del funcionamiento del sistema de placas solares fotovoltaicas. Revisiones y ajustes en el del sistema de control de presión, temperatura y humedad de las salas blancas del Centro.	
		CS_CAT_ICMAB_035	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica	Control de temperaturas del Centro, detectando anomalías y mejorando la eficiencia de las instalaciones de climatización. Intervenciones en temas eléctricos en la instalación de baja tensión del Centro. Revisión y sustitución de luminarias del alumbrado, de luminarias de emergencia. Mantenimiento del Grupo Electrógeno. Verificación del funcionamiento del sistema de placas solares fotovoltaicas. Revisiones y ajustes en el del sistema de control de presión, temperatura y humedad de las salas blancas del Centro.	
	Propuesta de actividad de inserción profesional en comunicación, diseminación transferencia de tecnología	CS_CAT_ICMAB_036	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Comercio y Marketing,Técnico Superior o similar Rama Artes Gráficas	Apoyo al desarrollo de nuevos proyectos de divulgación. Aumento la visibilidad del Instituto con su presencia en Ferias y foros de participación divulgativa, museos y centros culturales.	
INSTITUTO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL Y ESTUDIOS DEL AGUA, BARCELONA	Métodos de muestreo y análisis de contaminantes orgánicos ambientales	CS_CAT_IDAEA_043	TCSATP	Técnico Superior o similar Química Ambiental	Inventario equipos, organización y puesta a punto. Redacción PNTs para todos los equipos y puesta en marcha del Servicio a través web instituto y difusión hacia empresas y administración. Acreditación sistemas de muestreo mediante protocolos ANECA. Mantenimiento continuado de los equipos. Adquisición de equipos nuevos para ejecutar proyectos/tareas concretas. Realización y asistencia en la organización de campañas de muestreo. Preparación de muestras.	
		CS_CAT_IDAEA_044	TSATP	Licenciatura Ciencias Químicas,Ingeniería Química	Técnicas de extracción y análisis de muestras ambientales.	
		CS_CAT_IDAEA_045	TSATP	Licenciatura Ciencias Químicas,Ingeniería Química	Técnicas de extracción y análisis de muestras ambientales para la determinación de contaminantes orgánicos. Preparación, conservación, extracción y análisis de las mismas mediante técnicas avanzadas, seguidas del análisis, interpretación y difusión de los resultados obtenidos. Desarrollor y validación de metodologías analíticas de manera que puedan acreditarse según normativas ISO y siguiendo las pautas de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR).	
		CS_CAT_IDAEA_046	TSATP	Licenciatura Ciencias Químicas,Ingeniería Química	Técnicas de extracción y análisis de muestras ambientales.	
		CS_CAT_IDAEA_047	TSATP	Licenciatura Ciencias Químicas,Ingeniería Química	Técnicas de extracción y análisis de muestras ambientales.	

	Redes de monitorización en Geociencias Ambientales: aire y agua.	CS_CAT_IDAEA_048	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica	Mantenimiento de los equipos de medición y muestreo: control del funcionamiento, calibración, limpieza, cambio de filtros y/o recipientes. Descarga de los colectores automáticos de datos, directa y/o por control remoto.	
		CS_CAT_IDAEA_049	TCSATP	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	Descarga de los colectores automáticos de datos, directa y/o por control remoto. Gestión de los datos registrados y pretratamiento de la información.	
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS DE BARCELONA, BARCELONA	Apoyo a la investigación en los departamentos científicos del Instituto	CS_CAT_IIBB_071	TSATP	Licenciatura Biología,Licenciatura Bioquímica,Licenciatura Farmacia	Manejo de modelos experimentales in vitro: cultivos celulares primarios, líneas celulares, transfecciones génicas y manipulaciones farmacológicas. Manejo de distintos modelos experimentales in vivo: modelos animales de enfermedades neurodegenerativas, psiquiátricas, de isquemia cerebral, hepáticas, pancreáticas, renales o pulmonares. Técnicas analíticas de laboratorio: electrofisiología, inmunohistoquímicas, instrumentación analítica, análisis de proteínas y de ácidos nucleicos, análisis de imagen, técnicas bioquímicas y moleculares.	
		CS_CAT_IIBB_072	TSATP	Licenciatura Biología,Licenciatura Farmacia,Licenciatura Bioquímica	Manejo de modelos experimentales in vitro: cultivos celulares primarios, líneas celulares, transfecciones génicas, y manipulaciones farmacológicas; Manejo de distintos modelos experimentales in vivo: modelos animales de isquemia y de enfermedades neurodegenerativas; Técnicas analíticas de laboratorio: inmunohistoquímicas, instrumentación analítica, análisis de proteínas y de ácidos nucleicos, análisis de imagen, técnicas bioquímicas y moleculares.	
		CS_CAT_IIBB_073	TSATP	Licenciatura Biología,Licenciatura Bioquímica,Licenciatura Farmacia	Manejo de modelos experimentales in vitro: cultivos celulares primarios, líneas celulares, transfecciones génicas y manipulaciones farmacológicas. Manejo de distintos modelos experimentales in vivo: modelos animales de enfermedades neurodegenerativas, psiquiátricas, de isquemia cerebral, hepáticas, pancreáticas, renales o pulmonares. Técnicas analíticas de laboratorio: electrofisiología, inmunohistoquímicas, instrumentación analítica, análisis de proteínas y de ácidos nucleicos, análisis de imagen, técnicas bioquímicas y moleculares.	
		CS_CAT_IIBB_074	TSATP	Licenciatura Biología,Licenciatura Bioquímica,Licenciatura Farmacia	Manejo de modelos experimentales in vitro: cultivos celulares primarios, líneas celulares, transfecciones génicas y manipulaciones farmacológicas. Manejo de distintos modelos experimentales in vivo: modelos animales de enfermedades neurodegenerativas, psiquiátricas, de isquemia cerebral, hepáticas, pancreáticas, renales o pulmonares. Técnicas analíticas de laboratorio: electrofisiología, inmunohistoquímicas, instrumentación analítica, análisis de proteínas y de ácidos nucleicos, análisis de imagen, técnicas bioquímicas y moleculares.	
		CS_CAT_IIBB_075	TSATP	Licenciatura Biología,Licenciatura Bioquímica,Licenciatura Farmacia	Manejo de modelos experimentales in vitro: cultivos celulares primarios, líneas celulares, transfecciones génicas, y manipulaciones farmacológicas; Manejo de distintos modelos experimentales in vivo: modelos animales de enfermedades pancreáticas, renales y pulmonares. Técnicas analíticas de laboratorio: inmunohistoquímicas, instrumentación analítica, análisis de proteínas y de ácidos nucleicos, análisis de imagen, técnicas bioquímicas y moleculares.	
		CS_CAT_IIBB_076	TSATP	Licenciatura Biología,Licenciatura Bioquímica,Licenciatura Farmacia	Manejo de modelos experimentales in vitro: cultivos celulares primarios, líneas celulares, transfecciones génicas, y manipulaciones farmacológicas. Manejo de distintos modelos experimentales in vivo : modelos animales de enfermedades neurodegenerativas, y hepáticas. Técnicas analíticas de laboratorio: inmunohistoquímicas, instrumentación analítica, análisis de proteínas y de ácidos nucleicos, análisis de imagen, técnicas bioquímicas y moleculares.	
	Refuerzo de los servicios científico técnicos del Instituto	CS_CAT_IIBB_077	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Sanidad	Preparación de geles 2D, separación IEF y análisis informático. Identificación de proteínas por espectrometría de masas en tandem (MS/MS) utilizando nESI-MS/MS y LC-MS/MS. Secuenciación de novo. Electroforesis en gel (10 y 2D-PAGE) y DifferentialIn Gel Electrophoresis (DIGE). Cuantificación de péptidos y proteínas utilizando marcaje isotópico (iTRAQ y TMT). Espectrometría de masas de alta resolución. Caracterización de PTMs.	
		CS_CAT_IIBB_078	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Sanidad,Técnico Superior o similar Rama Química	Mantenimiento básico de cabinas e incubadores, el correcto funcionamiento de los instrumentos en el laboratorio, el procesamiento de residuos y autoclavado, la provisión del material básico para el trabajo en el laboratorio, el contacto con las casas comerciales especializadas encargadas de realizar una revisión anual del funcionamiento de las cabinas el autoclave y la estación de gases y la obtención y mantenimiento de cultivos primarios de células eucariotas.	

		CS_CAT_IIBB_079	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Sanidad	Mantenimiento de la estación de inclusión de muestras en parafina, del micrótopo, del vibratomo y de los criostatos. Mantenimiento de los microscopios y la preparación de muestras en parafina y cortes de las mismas.	
		CS_CAT_IIBB_080	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Sanidad	Análisis por cromatografía líquida y de gases de catecolaminas y lípidos.	
INSTITUTO DE INVESTIGACION EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL, BELLATERRA, BARCELONA	Desarrollo de tecnologías de Inteligencia Artificial.	CS_CAT_IIIA_001	TCSATP	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	Mantenimiento del repositorio de tecnologías. Apoyo en el desarrollo de tecnología para su transferencia a empresas y organizaciones. Actualización del repositorio de aplicaciones desarrolladas en el Instituto.	
		CS_CAT_IIIA_002	TCSATP	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	Mantenimiento del repositorio de tecnologías. Apoyo en el desarrollo de tecnología para su transferencia a empresas y organizaciones. Actualización del repositorio de aplicaciones desarrolladas en el Instituto.	
		CS_CAT_IIIA_003	TSATP	Ingeniería Informática	Colaboración en el desarrollo de aplicaciones mediante la utilización de técnicas de Inteligencia Artificial fruto de las investigaciones del Instituto. Desarrollo de demostradores de las tecnologías del Instituto para dar a conocer su potencialidad y usabilidad en distintos sectores, facilitando su transferencia a empresas y organizaciones.	
		CS_CAT_IIIA_004	TSATP	Ingeniería Informática	Colaboración en el desarrollo de aplicaciones mediante la utilización de técnicas de inteligencia Artificial. Actualización de las tecnologías del repositorio mejorando su usabilidad y adaptándolas a ser usadas en distintos sectores, facilitando así su transferencia a empresas y organizaciones.	
	Tecnologías de Inteligencia Artificial para la mediación.	CS_CAT_IIIA_005	TCSATP	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	Apoyo al desarrollo tanto de la plataforma como de los demostradores. Mantenimiento de las distintas versiones de la plataforma y de los demostradores que se vayan haciendo durante su desarrollo. Búsqueda de nuevos ámbitos donde la plataforma sobre mediación pueda ser aplicada y análisis de los cambios necesarios para ser adaptada y transferida.	
		CS_CAT_IIIA_006	TSATP	Ingeniería Informática	Uso de tecnologías de Instituciones Electrónicas(IE), de negociación, confianza y reputación desarrolladas en el Instituto. Utilización de dichas tecnologías para desarrollar una plataforma para la mediación. Implementación de técnicas de Inteligencia Artificial para la ayuda en la toma de decisiones dentro de la plataforma. Desarrollo de demostradores de la usabilidad de la plataforma para dar a conocer su potencialidad en distintos sectores, facilitando su transferencia a empresas y organizaciones.	
		CS_CAT_IIIA_007	TSATP	Ingeniería Informática	Uso de tecnologías de Instituciones Electrónicas(IE), de negociación, confianza y reputación desarrolladas en el Instituto. Utilización de dichas tecnologías para desarrollar una plataforma para la mediación. Implementación de técnicas de Inteligencia Artificial para la ayuda en la toma de decisiones dentro de la plataforma. Desarrollo de demostradores de la usabilidad de la plataforma para dar a conocer su potencialidad en distintos sectores, facilitando su transferencia a empresas y organizaciones.	
	Soporte a la atención de usuarios	CS_CAT_IIIA_008	TCSATP	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	Instalación de Sistemas Operativos: Windows, OSX y Linux y configuración de servicios básicos. Diagnostico de problemas de Hardware. Experimentación con los servicios de red virtualizados y poner en producción dichos servicios.	
		CS_CAT_IMB-CNM_009	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Microfabricación relacionados con la fotolitografía y las técnicas de grabado. Los principales procesos que se estudiarán y usarán serán los depósitos de resinas, uso de máquinas de alineamiento y exposición de imágenes en el rango micro y nano. Técnicas de microscopía óptica y electrónica y de control dimensional.	
		CS_CAT_IMB-CNM_010	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Procesos de ingeniería inversa que se usan para controlar los procesos de fabricación y los posibles puntos de fallo, durante el desarrollo de nuevos componentes y circuitos microelectrónicos. Los principales procesos que se estudiarán serán los de decapado, microsección, revelado químico de uniones y fallos, microscopía óptica y electrónica así como uso del Focus Ion Beam.	
		CS_CAT_IMB-CNM_011	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica	Mantenimiento de las instalaciones de sala blanca donde se realizan los procesos de micro y nanofabricación. Control ambiental tanto del aire como de agua para el procesado de obleas de silicio para la fabricación de circuitos integrados.	

INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA, BELLATERRA, BARCELONA	Formación en técnicas de fabricación y caracterización Micro y Nanoelectrónica en la ICTS Sala Blanca.	CS_CAT_IMB-CNM_012	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica,Técnico Superior o similar Ingeniería Informatica	Desarrollo de programas de control de instrumentación electrónica y aparatos de caracterización de componentes electrónicos tanto durante su fabricación en sala blanca como al finalizar la fabricación.	
		CS_CAT_IMB-CNM_013	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	Preparación de muestras y fabricación de sensores químicos, especialmente con las siguientes labores: Funcionalización de dispositivos con componentes químicos, requeridos durante la fabricación de dispositivos micro-nanoelectrónicos. Preparación de muestras para su caracterización/análisis. Caracterización química del dispositivo final: características de calibración, estudio de estabilidad, fiabilidad de la medida y evaluación en el entorno en el que el dispositivo va a ser aplicado (análisis de muestras).	
		CS_CAT_IMB-CNM_014	TSATP	Ingeniería Electrónica,Ingeniería Nanociencia y Nanotecnología,Ingeniería Física	Estudio de los dispositivos semiconductores que se fabrican en la ICTS Sala Blanca realizando las siguientes labores: Automatización de los procesos de medida, recogida y visualización de datos. Desarrollo de programas de medida para la caracterización eléctrica de dispositivos electrónicos. Elaboración de protocolos de medida y test de dispositivos electrónicos.	
		CS_CAT_IMB-CNM_015	TSATP	Grado Nanociencia y Nanotecnología,Licenciatura Química,Grado Química,Ingeniería Química,Grado Materiales,Licenciatura Materiales,Ingeniería Materiales,Licenciatura Física,Grado Física	Preparación de muestras y fabricación en nanotecnología, especialmente con las siguientes labores: Realización de procesos de fabricación top-down. Realización de procesos de fabricación bottom-up. Caracterización del resultado de los procesos. Establecimiento de secuencias de procesos.	
		CS_CAT_IMB-CNM_016	TSATP	Grado Nanociencia y Nanotecnología,Grado Ingeniería Química,Ingeniería Química,Grado Física,Licenciatura Física,Grado Electrónica,Ingeniería Electrónica	Procesado microelectrónico, para realizar el seguimiento global de los procesos, de su repetitividad y de su efecto en las prestaciones de los dispositivos y circuitos fabricados. Análisis de los procesos de caracterización, de los resultados obtenidos y propuestas de mejora a implementar en el futuro.	
		CS_CAT_IMB-CNM_017	TSATP	Grado Ingeniería Química,Ingeniería Química,Licenciatura Física,Grado Física,Grado Electrónica,Ingeniería Electrónica	Técnicas de impresión de circuitos integrados, sensores y fuentes de energía utilizando tecnologías sobre sustratos flexibles de bajo coste.	
		CS_CAT_IMB-CNM_018	TSATP	Grado Ingeniería Informática,Ingeniería Informática,Licenciatura Física,Grado Física,Grado Electrónica,Ingeniería Electrónica	Desarrollo de programas para la caracterización eléctrica y física de dispositivos microelectrónicos especiales, mediante el uso de la instrumentación disponible en la Sala Blanca y los laboratorios de caracterización de la ICTS en el Instituto.	
INSTITUCION MILA Y FONTANALS, BARCELONA	Gestión, conservación y divulgación de fondos históricos de la Institución Milá y Fontanals.	CS_CAT_IMF_091	TSATP	Grado Archivística y Gestión de Documentos,Licenciatura Biblioteconomía y Documentación	Preservar, organizar, inventariar, catalogar y digitalizar las colecciones del Centro: fondo de l'Arxiu d'Etnografia i Folklore de Catalunya, colección de postales de geografía de España del Dr. Pau Vila, colección de aleluyas del Departamento de Ciencias Históricas-Musicología.	
		CS_CAT_IMF_092	TSATP	Licenciatura Biblioteconomía y Documentación,Grado Archivística y Gestión de Documentos	Preservar, organizar, inventariar, catalogar y digitalizar las colecciones del Centro: fondo de l'Arxiu d'Etnografia i Folklore de Catalunya, colección de postales de geografía de España del Dr. Pau Vila, colección de aleluyas del Departamento de Ciencias Históricas-Musicología.	
	Humanidades Digitales	CS_CAT_IMF_093	TSATP	Grado Ingeniería Informática	Desarrollo de repositorios, páginas web y otras aplicaciones en el ámbito de las Humanidades Digitales. Divulgación científica.	
		CS_CAT_IQAC_037	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Sanidad,Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias	Preparación de tampones y soluciones stock. Esterilización del material. Colaboración en las tareas de mantenimiento de cultivos celulares. Escalado en la producción, purificación y caracterización bioquímica de inmunoreactivos. Tareas relacionadas con el cuidado y tratamiento de animales de experimentación.	
		CS_CAT_IQAC_038	TSATP	Licenciatura Química,Licenciatura Farmacia	Estudios "in vivo" sobre la piel mediante el uso de tecnologías de bioingeniería cutánea, diseñadas para detectar los parámetros más significativos de la piel como la evaporación de agua a nivel transepidérmico, la hidratación, el contenido lipídico, la elasticidad y la rugosidad de la piel. Estudios sobre cabello mediante el uso de otras técnicas fisicoquímicas para evaluar el contenido de agua, las propiedades mecánicas, las características superficiales, su contenido lipídico.	

INSTITUTO DE QUIMICA AVANZADA DE CATALUÑA, BARCELONA	Apoyo técnico servicios científico-técnicos del IQAC	CS_CAT_IQAC_039	TSATP	Licenciatura Farmacia,Licenciatura Química	Apoyo en síntesis química, purificación y caracterización de compuestos orgánicos y análisis instrumental (HPLC, HPLC-MS, Polarimetría). Mantenimiento, puesta a punto y utilización de instrumental de laboratorio de altas prestaciones. Realización de medidas o experimentos.	
		CS_CAT_IQAC_040	TSATP	Licenciatura Química,Licenciatura Farmacia	Caracterización de las propiedades estructurales y físico-químicas de sistemas líquidos nanoestructurados. Determinación de distribuciones de tamaño de agregados o partículas, su morfología y radio de giro, de las propiedades reológicas de fluidos y materiales blandos en régimen de flujo y deformación. Medidas de la tensión superficial e interfacial de sistemas líquidos así como evaluación de la estabilidad coloidal.	
		CS_CAT_IQAC_041	TSATP	Licenciatura Farmacia,Licenciatura Química	Adquisición de experimentos de Resonancia Magnética Nuclear (monodimensionales de ¹ H, ¹³ C, ³¹ P, ¹⁵ N, ¹⁹ F), bidimensionales homonucleares (COSY, NOESY, TOCSY, ROESY) y heteronucleares (HETCOR, HMQC, HSQC, HMBC). Mantenimiento general de los equipos de RMN: recarga criogénica, calibración de los espectrómetros.	
		CS_CAT_IQAC_042	TSATP	Licenciatura Química,Licenciatura Biología,Licenciatura Bioquímica,Licenciatura Biotecnología,Licenciatura Ciencias Ambientales	Selección de los ensayos de biodegradación en función de las propiedades fisicoquímicas del compuesto orgánico. Realización de ensayos de biodegradabilidad. Realización de ensayos de toxicidad acuática. Análisis y valoración de resultados. Elaboración de informes científico-técnicos.	
INSTITUTO DE ROBOTICA E INFORMATICA INDUSTRIAL, BARCELONA	Apoyo a los laboratorios de robótica	CS_CAT_IRII_019	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Fabricación Mecánica	Mantenimiento de los robots del Instituto. Realización de demostración con los robots. Colaboración en la construcción de prototipos de robots. Soporte para el desarrollo de dispositivos mecatrónicos.	
		CS_CAT_IRII_020	TCSATP	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	Redefinición de procesos y métodos con criterios de normalización ISO 9001 o 17025 para los procesos, y ISO 13482:2014 o 10218 para requerimientos de los robots. Definición de protocolos para la documentación de software y el uso de demostradores.	
		CS_CAT_IRII_021	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica	Planificación y ejecución de experimentos y demostraciones científicas con los robots.	
		CS_CAT_IRII_022	TSATP	Ingeniería Industrial,Ingeniería Electrónica	Mantenimiento e integración de plataformas tanto a nivel de software (documentación, paquetización. actualización de versiones) como a nivel de hardware (diseño de piezas mecánicas y dispositivos electrónicos) para la integración de las plataformas. Elaboración de drivers de dispositivos y sensores para los robots, depuración de errores en los drivers ya existentes y soporte en el diseño e implementación de sus códigos.	
		CS_CAT_IRII_023	TSATP	Ingeniería Industrial,Licenciatura Matemáticas	Diseño de controladores de robots utilizando Matlab y Simutink. Implementación de dichos controladores utilizando micro-procesadores RasPberryPI y Arduino. Implementación y documentación de software para facilitar la implementación de nuevos controladores. Soporte en el uso de RasperryPI y Arduinos.	
		CS_CAT_IRII_024	TSATP	Ingeniería Informática,Ingeniería Electrónica,Ingeniería Telecomunicación	Impulso de la uniformización a nivel de software para facilitar el manejo de los equipos, simplificar su uso, permitir el acceso a todas las funcionalidades y prestaciones que ofrecen, ampliar las prestaciones incorporando librerías estándar. Preparación de experimentos y su ejecución.	
	Apoyo a los laboratorios de control automático	CS_CAT_IRII_025	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Energía y Agua	Adecuación y puesta a punto de las plantas piloto del laboratorio. Mantenimiento preventivo de los elementos potenciales de degradación en contacto con agua permanentemente. Adecuación de los ordenadores asociados a las plantas piloto. Creación, actualización y prueba constante de software para la identificación de modelos, supervisión y diseño de controladores en tiempo real. Asistencia en el diseño y o modificación de las plantas piloto. Elaboración de informes técnicos derivados de las experimentaciones con las plantas piloto y asistencia en la elaboración de informes científico-técnicos derivados de actividades de investigación.	

		CS_CAT_IRII_026	TSATP	Ingeniería Industrial	Operar, mejorar y mantener las estaciones de prueba del laboratorio.; Diseñar y construir los sistemas fluidodinámicos y mecánicos para sistemas basados en pilas de combustible. Diseñar e implementar etapas electrónicas para las estaciones de trabajo.	
	Refuerzo de los servicios técnicos generales del instituto	CS_CAT_IRII_027	TCSATP	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	Mantenimiento e instalación de equipos informáticos.	
		CS_CAT_IRII_028	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Fabricación Mecánica	Desarrollo de prototipos (diseño mecánico, impresión 3D ..).	
UNIDAD DE TECNOLOGIA MARINA, BARCELONA	Técnicos para la gestión y operación de la flota e instrumentación oceanográfica del CSIC	CS_CAT_UTM_083	TCSATP	Técnico Superior o similar Supervisión y Control de Máquinas e Instalaciones del Buque	Mantenimiento preventivo y correctivo básico, en sistemas mecánicos, hidráulicos, neumáticos, eléctricos, electromecánicos y electroneumáticos de los equipos de sismica del Buque Sarmiento de Gamboa y de la instrumentación de los buques gestionados por el CSIC. Desmontaje total o parcial de máquinas o equipos, interpretando planos y catálogos para su mantenimiento/repación. Reparación o sustitución de elementos o partes defectuosas de los equipos. Ajustes y verificación del resultado de trabajos realizados. Inspecciones de máquinas y equipos, así como mediciones y registro de resultados.	
		CS_CAT_UTM_084	TCSATP	Técnico Superior o similar Transporte y Logística	Gestión documental, organización del material en los almacenes de instrumentación de la Unidad de Tecnología Marina. Organización del material almacenado y manejo de maquinaria de estiba y carga. Seguimiento de los procedimientos administrativos de logística, despacho y recepción de instrumentación en transito a los buques. Realización de tareas de mantenimiento básico de las naves y almacenes.	
		CS_CAT_UTM_085	TCSATP	Técnico Superior o similar Electricidad y Electrónica	Mantenimiento preventivo y correctivo básico, en sistemas electrónicos e instrumentación oceanográfica de los buques que gestiona el CSIC. Planificación de las campañas oceanográficas, ajustes de la instrumentación y verificación de los resultados de los trabajos realizados. Realización de tareas de apoyo en la operación de instrumentación en campañas oceanográficas.	
		CS_CAT_UTM_086	TCSATP	Técnico Superior o similar Supervisión y Control de Máquinas e Instalaciones del Buque	Mantenimiento preventivo y correctivo básico, en sistemas mecánicos, hidráulicos, neumáticos, eléctricos, electromecánicos y electroneumáticos de los equipos de sismica del Buque Sarmiento de Gamboa y de la instrumentación de los buques gestionados por el CSIC. Desmontaje total o parcial de máquinas o equipos, interpretando planos y catálogos para su mantenimiento/repación. Reparación o sustitución de elementos o partes defectuosas de los equipos. Ajustes y verificación del resultado de trabajos realizados. Inspecciones de máquinas y equipos, así como mediciones y registro de resultados.	
CENTRO DE ESTUDIOS AVANZADOS DE BLANES BLANES, GERONA	Instalaciones de Experimentacion con Organismos Vivos (LEOV y URL)	CS_CAT_CEAB_096	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Marítimo Pesquera	Supervisión diaria del sistema de bombas, filtros, tuberías, intercomunicadores, boyas, electroválvulas, declaradores, etc. Avisos sobre incidencias y subsanación, cuando resulte posible, del LEOV. Monitorización periódica de los parámetros físico-químicos del agua (pH, TO , S%o, O2) y de toma muestras para el análisis de nutrientes disueltos, empleando sondas multiparamétricas y en coordinación con otros servicios analíticos del Centro. Apoyo para el diseño, montaje, y monitorización de los sistemas de acuarios experimentales que empleen los diferentes equipos investigadores.	
		CS_CAT_CEAB_097	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Energía y Agua	Supervisión diaria del sistema de bombas y filtros y el entramado biológico experimental de autodepuración de aguas, así como avisos sobre incidencias y subsanación, cuando resulte posible, del URL. Monitorización diaria de los parámetros físico-químicos del agua (pH, P, S%o, O2) y toma de muestras para el análisis de nutrientes disueltos, empleando sondas multiparamétricas y en coordinación con otros servicios analíticos del Centro. Apoyo para el diseño, montaje, y monitorización de los sistemas de acuarios experimentales que empleen los diferentes equipos investigadores.	
	Servicio de biología computacional y bioinformática	CS_CAT_CEAB_098	TCSATP	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	Manejo de los tipos de datos que son objeto de análisis computacional en el Centro y las bases de datos en que dichos datos están almacenados, así como el acceso a las mismas a través de las terminales. Utilización de los tipos de herramientas y las estrategias generales de investigación usadas más frecuentemente en sistema operativo Linux, programación en Perl y Phytón de diseño e implementación de bases de datos relacionales.	

GALICIA						
CENTRO	ACTUACION_DENOMINACION	CODIGO CONTRATO	CATEGORIA	TITULACION UNIDA	TAREAS	REQUISITOS
INSTITUTO DE ESTUDIOS GALLEGOS PADRE SARMIENTO, SANTIAGO DE COMPOSTELA, A CORUÑA	Iniciación en tareas de investigación y rentabilización social del patrimonio documental, epigráfico y heráldico	CS_GAL_IEGPS_015	TSATP	Licenciatura Bellas Artes,Grado Bellas Artes	Realización de reproducciones gráficas mediante técnicas de dibujo arqueológico -plumilla- de bienes patrimoniales. Tratamiento y digitalización de imágenes y procedimientos estandarizados para la descripción y catalogación de imágenes y materiales gráficos. Tareas de apoyo para la elaboración de trabajos científicos.	
		CS_GAL_IEGPS_016	TSATP	Licenciatura Historia,Grado Historia,Licenciatura Historia del Arte,Grado Historia del Arte,Licenciatura Humanidades,Grado Humanidades,Grado Ciencias de la Cultura y Difusión Cultural,Licenciatura Documentación,Grado Información y Documentación	Identificación, catalogación y ordenación de documentos históricos. Revisión, organización y tratamiento informático de bases de datos y vaciados documentales. Identificación de los métodos de cita bibliográfica y de elaboración de listas de referencias bibliográficas. Iniciación en las técnicas de documentación y elaboración de trabajos científicos.	
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROBIOLOGICAS DE GALICIA, SANTIAGO DE COMPOSTELA, A CORUÑA	Investigación agroforestal en zona templado-húmeda	CS_GAL_IAG_001	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Técnicas de cultivo in vitro de tejidos vegetales, incluyendo la preparación de medios de cultivo y esterilización de los mismos mediante autoclave y filtración. Preparación de reguladores de crecimiento. Esterilización de material. Establecimiento in vitro y multiplicación de cultivos de brotes axilares, enraizamiento y obtención de plantas. Embriogénesis somática. Mantenimiento y proliferación de las líneas embriogénicas. Transformación genética.	
		CS_GAL_IAG_002	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Preparación de muestras de suelos y plantas y determinación del pH (en H2O y KCl). Preparación de muestras sólidas de suelos y plantas para la medida de N y de las relaciones isotópicas 15N/14N. Extracción y análisis de N inorgánico (NH4+ y NO-) en suelos, seguida de evaporación, pesada y encapsulado de las muestras para la medida de las relaciones isotópicas 15N/14N. Extracción y determinación por ICP-OES de macro y micronutrientes asimilables de suelos.	
		CS_GAL_IAG_003	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Aplicación de enmiendas del suelo e inoculación de microorganismos. Preparación de medios de cultivo e inóculos bacterianos. Cosecha de material vegetal, toma de muestras de suelo no rizosférico y rizosférico. Preparación y almacenamiento de muestras de suelo y planta. Determinaciones de biomasa y análisis del contenido de macro y micronutrientes y elementos traza en material vegetal. Análisis de numerosos parámetros del suelo (pH, humedad,...)	
		CS_GAL_IAG_004	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Organización, manejo, limpieza y esterilización de material de laboratorio. Preparación de soluciones patrón y tampones. Preparación de medios de cultivo para plantas, esterilización e inoculación en cabina de flujo laminar. Manejo de biorreactores. Crioconservación. Técnicas de biología molecular: extracciones y electroforesis de ácidos nucleicos, amplificación de fragmentos de ADN mediante PCR e hibridación in situ. Técnicas de histología para plantas.	
		CS_GAL_IAG_005	TSATP	Licenciatura Biología,Grado Biología,Licenciatura Biotecnología,Grado Biotecnología	Cultivo in vitro de especies leñosas y forestales (preparación de medios, esterilización e inoculación en cabina de flujo laminar). Cultivo en biorreactores en condiciones fotomixotróficas y fotoautotróficas. Enraizamiento y aclimatación. Crioconservación. Utilización de técnicas de biología molecular para análisis de expresión génica. Técnicas de histología para plantas: preparación de las muestras, inclusión, realización de cortes histológicos y tinción.	
		CS_GAL_IAG_006	TSATP	Licenciatura Biología,Grado Biología	Técnicas de cultivo in vitro de tejidos vegetales. Preparación de reguladores de crecimiento que se añadirán a los medios de cultivo. Establecimiento in vitro y multiplicación de cultivos de brotesaxilares, enraizamiento y obtención de plantas. Infección, cocultivo y aislamiento de los explantos. Análisis para la confirmación de la integración de los genes de interés en las líneas transformadas mediante la extracción de los ácidos nucleicos (ADN y ARN), PCR, Southern Blot y qRT-PCR.	
		CS_GAL_IAG_007	TSATP	Licenciatura Biología,Grado Biología,Licenciatura Química,Grado Química,Licenciatura Ingeniería Química,Grado Ingeniería Química	Establecimiento y mantenimiento de experiencias de fitominería y fitocorrección a escala de cámara de cultivo, invernadero y campo. Aplicación de enmiendas del suelo e inoculación de microorganismos. Determinaciones de biomasa y análisis del contenido de macro y micronutrientes y elementos traza en material vegetal. Análisis de resultados empleando hojas de cálculo y programas estadísticos. Revisión bibliográfica e interpretación y discusión de resultados.	

		CS_GAL_IAG_008	TSATP	Licenciatura Química,Grado Química,Licenciatura Biología,Grado Biología,Licenciatura Farmacia,Grado Farmacia	Montaje y seguimiento de experiencias de contaminación en laboratorio con diferentes líquidos iónicos (Lis) y distintas dosis. Determinación de las propiedades físico-químicas y de las propiedades bioquímicas y biológicas (actividad de oxidoreductasas e hidrolasas, capacidad mineralizadora de la materia orgánica edáfica, biomasa microbiana del suelo, etc.) en los suelos contaminados con Lis y en los suelos control sin contaminar. Análisis y discusión de resultados.	
INSTITUTO DE CIENCIAS DEL PATRIMONIO, SANTIAGO DE COMPOSTELA, A CORUÑA	Formación en proyectos sostenibles de gestión y valorización del patrimonio cultural (SOPA)	CS_GAL_INCIPIT_009	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Imagen y Sonido	Tecnologías de registro, documentación y gestión avanzada del patrimonio cultural: sistemas de información geográfica -SIG, técnicas de análisis no invasivo y de imagen multiespectral, manejo de imagen LIDAR, representación geométrica del patrimonio con sistemas de topografía avanzada -GPS, escáner 3D y fotogrametría, restitución tridimensional e imagen sintética, instrumentos de divulgación y difusión cultural incluyendo competencias en redes sociales y realización de productos audiovisuales.	
		CS_GAL_INCIPIT_010	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Artes Gráficas	Tecnologías de registro, documentación y gestión avanzada del patrimonio cultural: sistemas de información geográfica -SIG, técnicas de análisis no invasivo y de imagen multiespectral, manejo de imagen L1DAR, representación geométrica del patrimonio con sistemas de topografía avanzada -GPS, escáner 3D y fotogrametría, restitución tridimensional e imagen sintética, dibujo convencional.	
		CS_GAL_INCIPIT_011	TSATP	Grado Psicología	Gestión sostenible del patrimonio cultural involucrando management de redes sociales, estudio de cultura material contemporánea, mediación cultural, mapeado cognitivo y dinamización de la participación pública.	
		CS_GAL_INCIPIT_012	TSATP	Grado Ingeniería Informática	Gestión sostenible del patrimonio cultural involucrando tecnologías de la información: diseño de Apps y libros electrónicos.	
		CS_GAL_INCIPIT_013	TSATP	Grado Historia,Grado Arqueología	Modelado conceptual de objetos del patrimonio, lenguajes de descripción del patrimonio desarrollados por elIncipit -como ComML, sistemas de información geográfica -SIG, técnicas de análisis no invasivo y de imagen multiespectral. Manejo de imagen LIDAR, representación geométrica del patrimonio con sistemas de topografía avanzada -GPS, escáner 3D y fotogrametría. Restitución tridimensional e imagen sintética.	
		CS_GAL_INCIPIT_014	TSATP	Grado Antropología	Gestión sostenible del patrimonio cultural involucrando management de redes sociales, estudio de cultura material contemporánea, mediación cultural, mapeado cognitivo y dinamización de la participación pública.	
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS, VIGO (PONTEVEDRA)	Técnico Superior en Acuicultura (Familia Marítimo-Pesquera)	CS_GAL_IIM_017	TCSATP	Técnico Superior o similar Producción Acuícola	Mantenimiento de bombas, filtros y equipos e desinfección ultravioleta. Control de parámetros de calidad de agua y aire. Preparación y suministro de alimento, limpieza de tanques, control de cepas y cultivos de fito y zooplancton. Cumplimentación de libro de registros de bienestar animal. Procedimientos de anestesia y analgesia de peces, inoculación y cuarentena. Control de reproductores y líneas transgénicas de pez cebra (Danio rerio). Gestión de residuos animales yaguas de desecho.	

LA RIOJA						
CENTRO	ACTUACION_DENOMINACION	CODIGO CONTRATO	CATEGORIA	TITULACION UNIDA	TAREAS	REQUISITOS
INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA VID Y DEL VINO, LOGROÑO, LA RIOJA	Consolidación del servicio de análisis instrumental	CS_LAR_ICVV_001	TCSATP	Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y control de Calidad	Manejo y mantenimiento de equipos de análisis. Realización de análisis de rutina en equipos de análisis. Vigilancia y mantenimiento de instalaciones de gases comprimidos, de nitrógeno líquido y de agua purificada. Asesoramiento sobre su uso y consumo.	

MADRID						
CENTRO	ACTUACION_DENOMINACION	CODIGO CONTRATO	CATEGORIA	TITULACION UNIDA	TAREAS	REQUISITOS
AREA DE PREVENCION DE RIESGOS LABORALES, MADRID	Formación e inserción laboral de técnicos de prevención de nivel intermedio, según el art. 36 y anexo v del R.D. 39/1997, de 17 de enero	CS_MAD_APRL_155	TCSATP	Técnico Superior o similar Prevención de Riesgos Profesionales	Realización de evaluaciones de riesgos. Propuesta de medidas para el control y reducción de los riesgos. Realización de actividades de información y formación básica de trabajadores. Vigilancia del cumplimiento del programa de control y reducción de riesgos. Participación en la planificación de la actividad preventiva.	
		CS_MAD_APRL_156	TCSATP	Técnico Superior o similar Prevención de Riesgos Profesionales	Realización de evaluaciones de riesgos. Propuesta de medidas para el control y reducción de los riesgos. Realización de actividades de información y formación básica de trabajadores. Vigilancia del cumplimiento del programa de control y reducción de riesgos. Participación en la planificación de la actividad preventiva.	
		CS_MAD_APRL_157	TCSATP	Técnico Superior o similar Prevención de Riesgos Profesionales	Realización de evaluaciones de riesgos. Propuesta de medidas para el control y reducción de los riesgos. Realización de actividades de información y formación básica de trabajadores. Vigilancia del cumplimiento del programa de control y reducción de riesgos. Participación en la planificación de la actividad preventiva.	
		CS_MAD_APRL_158	TCSATP	Técnico Superior o similar Prevención de Riesgos Profesionales	Realización de evaluaciones de riesgos. Propuesta de medidas para el control y reducción de los riesgos. Realización de actividades de información y formación básica de trabajadores. Vigilancia del cumplimiento del programa de control y reducción de riesgos. Participación en la planificación de la actividad preventiva.	
		CS_MAD_APRL_159	TCSATP	Técnico Superior o similar Prevención de Riesgos Profesionales	Realización de evaluaciones de riesgos. Propuesta de medidas para el control y reducción de los riesgos. Realización de actividades de información y formación básica de trabajadores. Vigilancia del cumplimiento del programa de control y reducción de riesgos. Participación en la planificación de la actividad preventiva.	
CENTRO DE ASTROBIOLOGIA, TORREJON DE ARDOZ, MADRID	Instalaciones y equipamiento de infraestructura TIC del CAB	CS_MAD_CAB_043	TCSATP	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	Gestión de sistemas de comunicaciones (switches, cableado, wifi, telefonía, sistemas de videoconferencia), sistemas de audiovídeo y streaming.	
		CS_MAD_CAB_044	TSATP	Ingeniería Ingeniería Informática	Administración de redes (switches, cableado, wifi, firewalls, acceso remoto VPN), servidores (DHCP, DNS, NFS, directorio activo, dC), clusters de alta disponibilidad y de cálculo. Gestión de cabinas de discos.	
CENTRO DE AUTOMATICA Y ROBOTICA, ARGANDA DEL REY, MADRID	Control inteligente para un desarrollo sostenible	CS_MAD_CAR_036	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica,Técnico Superior o similar Rama Fabricación Mecánica	Medidas de la generación de energía y análisis de la demanda. Mecanismos de acumulación y control de la energía. Ensayos y validación experimental. Seguridad, instalación, mantenimiento y diagnóstico de averías. Instalación de redes de control de transporte auto suficiente.	
		CS_MAD_CAR_037	TSATP	Grado Ingeniería Electrónica Industrial y Automática,Grado Ingeniería Mecánica,Ingeniería Industrial,Licenciatura Física,Grado Ingeniería en Tecnologías Industriales	Estudio y aplicación de arquitecturas computacionales de bajo coste en los sistemas inteligentes de transporte. Diseño e implementación de sistemas de control de trayectoria y posición. Generación de mapas y trayectorias. Integración de subsistemas mecánicos, sensores y actuadores en vehículos. Desarrollo y aplicación de técnicas de aprendizaje automático en el transporte.	
		CS_MAD_CAR_038	TSATP	Licenciatura Física	Diseño asistido por computador de sistemas para la supervisión y control de sistemas de acumulación de H2 en energía. Simulación y optimización. Integración de subsistemas, sensores y actuadores específicos para el hidrógeno. Detección de fugas. Medida y validación de prototipos. Estimación de estado mediante técnicas no invasivas de impedancia compleja. Realización de prototipos de redes de supervisión y control para los esquemas de energía del H2. Evaluación de los prototipos de electrolizadores para generar hidrógeno con aguas residuales, pilas de combustible e instalaciones realizadas.	
	Robótica para los retos sociales	CS_MAD_CAR_039	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica,Técnico Superior o similar Fabricación Mecánica	Diseño y la fabricación de sistemas mecatrónicos (sistemas mecánicos y sistemas electrónicos) para su control y montaje. Integración y verificación. Fabricación de los prototipos de robots y sistemas electromecánicos.	
		CS_MAD_CAR_040	TSATP	Grado Ingeniería Mecánica,Ingeniería Industrial,Licenciatura Física,Grado Ingeniería en Tecnologías Industriales,Grado Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	Robótica de servicios (agricultura, exploración, asistencia para la mejora calidad de vida, cooperación persona-robot) y robótica para aplicaciones de seguridad.	
		CS_MAD_CAR_041	TSATP	Grado Ingeniería Mecánica,Licenciatura Física,Ingeniería Industrial,Grado Ingeniería Electrónica Industrial y Automática,Grado Ingeniería en Tecnologías Industriales	Robótica medica: Exoesqueletos robóticos, interfaces neuronales, cirugía de mínima invasión.	

	Percepción para los retos de la sociedad	CS_MAD_CAR_042	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica,Técnico Superior o similar Rama Fabricación Mecánica	Investigación, experimentación, implementación y mantenimiento de equipos y algoritmos en el ámbito de la percepción sensorial: Procesamiento de señal y fusión sensorial eo sistemas locales de posicionamiento y comunicación utilizando tecnologías ultrasónicas, radio (RfID. WiFi, BIE. UWB ...), magnéticas. ópticas. etc.; Programación de aplicaciones para móviles (Android. etc) y web, creando demostradores de ayudas para la sociedad (navegación, guiado. localización, monitorización, asistencia eo hogar, detección de actividades" ..).	
CENTRO DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES, MADRID	Apoyo a la generación del geoportal del CCHS: "Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) en Humanidades y Ciencias Sociales".	CS_MAD_CCHS_128	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	Implementación del modelo de datos del sistema en una base de datos espacial. Despliegue en un entorno PostgreSQL + PostGIS. Apoyo a la carga de datos espaciales . Preparación de la base de datos para su explotación a través de servicios web y conexiones PHP. Estructuración del conjunto de datos ráster.	
		CS_MAD_CCHS_129	TSATP	Ingeniería Geomática,Licenciatura Geografía	Diseño de la arquitectura de servicios de la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE): Elaboración de los requisitos del sistema. Generación de geoservicios Web: Web Map Service. Catálogos Service Web. Web Feature Service. Apoyo en la gestión de la Información Geográfica del geoportal del Centro. Revisión de la completitud, calidad y ajuste espacial de los datos existentes y de los nuevos (validación de geometrías y. en su caso. topologías). Reproyección de conjuntos de datos y georreferenciación. Actualización periódica de los conjuntos de datos de referencia en función de los productores de datos, principalmente del Instituto Geográfico Nacional.	
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES METALURGICAS, MADRID	Mejora de los servicios científico-técnicos	CS_MAD_CENIM_077	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Fabricación Mecánica	Operario soldador para ejecución de equipamiento auxiliar y utillaje para ensayos. Soldadura (TIG), Soldadura (MIG, MAG), Soldadura eléctrica, Soldadura oxiacetilénica. Mantenimiento de equipos y máquinas herramientas. Revisión y reparación de aparatos mecánicos. Control del plan de mantenimiento de los equipos y maquinaria del taller mecánico. Seguimiento de la implantación y uso de normas de prevención de riesgos laborales en el trabajo.	
		CS_MAD_CENIM_078	TCSATP	Técnico Superior o similar Análisis y Control	Corte de precisión de probetas metálicas. Preparación metalográfica por medio de procedimientos estandarizados de desbaste y pulido mecánico y electroquímico. Revelado de la microestructura en materiales metálicos por medio de ataques químicos y electroquímicos.	
		CS_MAD_CENIM_079	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Fabricación Mecánica	Fabricación de útiles y prototipos, piezas y probetas de tracción roscada según norma UNE EN ISO 6892. Realización de planos y modelados en 3D con el software salid Edge ST y Solidwork 2013. Manejo, interpretación y ejecución de planos de dibujo con tolerancias dimensionales y de forma. Elaboración de documentos auxiliares al proceso de trabajo (hoja de ruta y ficha de operaciones). Diseño y desarrollo de planos de dibujo en 2D Auto-Cad 2013. Control del plan de mantenimiento de los equipos y maquinaria del taller mecánico. Seguimiento de la implantación y uso de normas de prevención de riesgos laborales en el trabajo.	
		CS_MAD_CENIM_080	TSATP	Licenciatura Química,Licenciatura Física,Ingeniería Materiales,Ingeniería Industrial	Interactuar con las empresas que requieran asistencia técnica o apoyo del centro para actividades de investigación aplicada. Gestionar la asistencia técnica o contrato de apoyo tecnológico supervisando plazos y comunicaciones con el cliente.	
		CS_MAD_CENIM_081	TSATP	Licenciatura Ciencias Químicas,Licenciatura Ciencias Físicas,Ingeniería Química,Ingeniería Física,Ingeniería Materiales,Ingeniería Industrial	Mantener actualizado el Sistema de Gestión de Calidad certificado por la ISO 9001:2008 implementado actualmente en el centro: seguimiento de objetivos, plan de formación, no conformidades, etc. Realización de encuestas de satisfacción de clientes y usuarios y elaborar los informes de resultados.	
	Revista de Metalurgia y Plataformas Multimedia	CS_MAD_CENIM_082	TCSATP	Técnico Superior o similar Diseño y Edición de Publicaciones Impresas y Multimedia	Formación en Protocolos Open Access· Uso de los materiales necesarios en el proceso editorial, organizando su control y aprovisionamiento de acuerdo con el flujo de trabajo y la normativa técnica. Gestionar los procesos y recursos de preimpresión según requerimientos de la producción.	

CENTRO DE QUIMICA ORGANICA LORA TAMAYO, MADRID	Formación de personal técnico en los Servicios Científico-Técnicos de Apoyo a la Investigación	CS_MAD_CENQUIOR_053	TCSATP	Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad	Realización de los experimentos relacionados con Resonancia Magnética Nuclear, Espectrometría de Masas y Microanálisis y tratamiento de los datos. Mantenimiento, calibración y verificación de los distintos equipos. Utilización del software específico para cada uno de los equipos.	
		CS_MAD_CENQUIOR_054	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica	Revisión, mantenimiento o reparación de los diferentes equipos de los que el centro dispone, así como de los equipos auxiliares que garantizan su correcto funcionamiento.	
		CS_MAD_CENQUIOR_055	TSATP	Licenciatura Química,Grado Química,Grado Ingeniería Química,Ingeniería Química	Obtención de espectros de masas mediante la técnica de ionización más adecuada para cada muestra. Tratamiento de datos. Interpretación de resultados. Mantenimiento, calibración, verificación y ajuste de los espectrómetros. Uso del software de tratamiento de datos de Espectrometría de Masas.	
	Formación de personal de Mantenimiento General	CS_MAD_CENQUIOR_056	TCSATP	Técnico Superior o similar Mantenimiento y Montaje de Instalaciones de Edificio y Proceso	Montaje, revisión, mantenimiento y reparación de las instalaciones de edificios y proceso.	
		CS_MAD_CENQUIOR_057	TCSATP	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	Administración del cluster de ordenadores del Instituto así como de otros conjuntos de ordenadores interconectados dedicados al cálculo y la simulación numérica. Control y gestión del inventario de CPUs disponibles para cálculo. Reparación o sustitución de pequeños componentes.	
		CS_MAD_CENQUIOR_058	TCSATP	Técnico Superior o similar Mantenimiento y Montaje de Instalaciones de Edificio y Proceso	Montaje, revisión, mantenimiento y reparación de las instalaciones de edificios y proceso.	
CENTRO DE FISICA MIGUEL A. CATALAN, MADRID	Mantenimiento de Edificios e instalaciones	CS_MAD_CFMAC_015	TCSATP	Técnico Superior o similar Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos	Colaboración y apoyo técnico en tareas de mantenimiento relacionadas con instalaciones eléctricas y caloríficas principalmente. Diseño, desarrollo y control de instalaciones y supervisión de las mismas. Sustitución de componentes deteriorados o averiados tales como fluorescentes, bombillas, fusibles, relés, electroválvulas, cebadores, interruptores, engrasados de bisagras, cerraduras. Sellados especiales de ventanas. Supervisión del buen funcionamiento del edificio mediante lecturas eléctricas rutinarias. Toma de datos de temperatura de equipos de climatización, niveles de llenado y otros controles rutinarios.	
		CS_MAD_CFMAC_016	TCSATP	Técnico Superior o similar Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos	Colaboración y apoyo técnico en tareas de mantenimiento relacionadas con instalaciones eléctricas y caloríficas principalmente. Diseño, desarrollo y control de instalaciones y supervisión de las mismas. Sustitución de componentes deteriorados o averiados tales como fluorescentes, bombillas, fusibles, relés, electroválvulas, cebadores, interruptores, engrasados de bisagras, cerraduras. Sellados especiales de ventanas. Supervisión del buen funcionamiento del edificio mediante lecturas eléctricas rutinarias. Toma de datos de temperatura de equipos de climatización, niveles de llenado y otros controles rutinarios.	
	Soporte informático. Gestión web y de red	CS_MAD_CFMAC_017	TCSATP	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e informáticos	Mantenimiento del centro de proceso de datos (CPD) del centro, telefonía IP. Programación, gestión y mantenimiento de las aplicaciones web del Centro, con PHP, HTML, y Javascript. Realización de pruebas de rendimiento de las aplicaciones WEB e implantación. Virtualización de servicios.	
CENTRO DE FISICA TEORICA Y MATEMATICAS, CANTOBLANCO, MADRID	Mantenimiento de sistemas de telecomunicación, sistemas audiovisuales y soporte informático a usuarios	CS_MAD_CFTMAT_002	TCSATP	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	Resolución de incidencias y gestión de los equipos que componen la infraestructura de telecomunicaciones (red. WIFI. telefonía IP) y audiovisual. Asistencia técnica a los eventos, congresos y seminarios que hagan uso de las salas con estos equipos.	
		CS_MAD_CIAL_121	TSATP	Grado Ciencias Experimentales	Plataforma Novalindus: diseño de procesos con fluidos comprimidos, utilizando el equipamiento más singular de la plataforma y que permiten ofrecer servicios de extracción, fraccionamiento, reacción, precipitación, formación de micro y nano partículas, etc. Elaboración de la estrategia de producción de ingredientes alimentarios funcionales, nutracéuticos, complementos alimentarios, etc. Adaptaciones del equipamiento existente, elaboración de un plan de trabajo y ejecución de los experimentos proyectados. Análisis y caracterización de los productos, también solicitados dentro de la prestación del servicio.	

INSTITUTO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS DE ALIMENTACION, CANTOBLANCO, MADRID	APOYO A LAS PLATAFORMAS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS: la Plataforma Novalindus, la Plataforma de Metabolómica y el Simulador Gastrointestinal Dinámico (SIMGI)	CS_MAD_CIAL_122	TSATP	Grado Ciencias Experimentales	Simulador Gastrointestinal Dinámico (SIMGI): ejecución del Servicio de digestión gástrica e intestinal, Servicio de fermentación colónica y Servicio completo SIMGI, incluyendo la optimización de las condiciones dependiendo de la matriz alimentaria, implementada con la preparación de las muestras previo a la simulación y el análisis microbiológico y bioquímico y análisis dirigido de metabolitos en las muestras tratadas y generadas en el SIMGI derivadas de la digestión de alimentos y sus componentes. Adaptación de nuevos procedimientos e implementación del sistema modelo, elaboración de protocolos e informes de trabajo.	
		CS_MAD_CIAL_123	TSATP	Licenciatura Química,Licenciatura Ciencia y Tecnología de Alimentos,Grado Ciencias Experimentales	Plataforma de Metabolómica: Tratamiento de las muestras (Fluidos biológicos, cultivos celulares o plantas, tejidos) que requieren de la aplicación de técnicas de desproteización, ultrafiltración, extracción en fase sólida, ruptura celular mediante ciclos de congelado-descongelado rápido y molienda con bolas de vidrio o extracción con disolventes. Análisis metabolómico mediante LCQ/TOF MS de las muestras. Análisis preliminar de resultados que permite una identificación tentativa de metabolitos. Edición de resultados (cálculos y representaciones gráficas).	
	Apoyo a la unidad de técnicas bioanalíticas (BAT)	CS_MAD_CIAL_124	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Sanitaria	Conservación en medios de cultivo y mantenimiento de cepas microbianas mediante congelación y/o liofilización (bacterias y levaduras). Mantenimiento activo mediante resiembra periódica y almacenamiento a 4°C (determinados géneros de hongos filamentosos). Preparación de duplicados en cumplimiento con las Buenas Prácticas para Centros de Recursos Microbianos. Verificación siguiendo estándares de calidad que garanticen la viabilidad. Pureza y autenticidad de las cepas. Creación y mantenimiento de un listado/buscador de cepas que permita la consulta al catálogo de manera sencilla y eficaz.	
		CS_MAD_CIAL_125	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Sanitaria	Puesta en marcha de cultivos celulares y mantenimiento de líneas en condiciones de esterilidad necesarios para la correcta ejecución de experimentos asociados. Mantenimiento del banco de líneas celulares en nitrógeno líquido. Utilización del microscopio invertido y análisis periódico de contaminantes (Mycoplasma). Control de calidad de las condiciones ambientales del laboratorio de Cultivos Celulares P2.	
		CS_MAD_CIAL_126	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Sanitaria	Realización de ensayos por qPCR en placas de 384, incluido calibración y verificación del equipo. Participación en el diseño de experimentos (identificación molecular, cuantificación cepas ..). Cuantificación de ácidos nucleicos mediante técnicas espectrofotométricas. Análisis de datos y elaboración de informes. Calibración y verificación del citómetro de flujo.	
		CS_MAD_CIAL_127	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Sanitaria	Análisis microbiológico de alimentos (recuentos totales, indicadores, patógenos y probióticos). Identificación microbiana. Actividad antimicrobiana. Control de calidad interno. Informes. Participación en el servicio de esterilización de medios de cultivo. Análisis físico-químico (nitrógeno por Kjeldahl, grasa. Extracto seco ..) de alimentos. Liofilización de muestras.	
		CS_MAD_CIB_089	TSATP	Licenciatura Biología,,Grado Biología,Licenciatura Química,Grado Química,Licenciatura Biotecnología,Grado Biotecnología,Licenciatura Farmacia,Grado Farmacia,Licenciatura Bioinformática,Grado Bioinformática,Licenciatura Ingeniería Química,Grado Ingeniería	Preparación de muestras. Extracción de compuestos de interés. Evaluación de actividades. Purificación y caracterización de proteínas o metabolitos de interés. Manejo equipamiento científico y puesta a punto de métodos para el análisis de las muestras: PCR, HPLC, CG, Electroforesis, etc.. Procesado de los resultados. Tratamientos estadísticos de los datos. Elaboración de informes con las tareas realizadas.	
		CS_MAD_CIB_090	TSATP	Licenciatura Biología,Grado Biología,Licenciatura Química,Grado Química,Licenciatura Biotecnología,Grado Biotecnología,Licenciatura Farmacia,Grado Farmacia,Licenciatura Bioinformática,Grado Bioinformática,Licenciatura Química,Grado Química	Preparación de muestras. Extracción de compuestos de interés. Evaluación de actividades. Purificación y caracterización de proteínas o metabolitos de interés. Manejo equipamiento científico y puesta a punto de métodos para el análisis de las muestras: PCR, HPLC, CG, Electroforesis, etc.. Procesado de los resultados. Tratamientos estadísticos de los datos. Elaboración de informes con las tareas realizadas.	

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS, MADRID	Apoyo a los proyectos de investigación	CS_MAD_CIB_091	TSATP	Licenciatura Biología,Grado Biología,Licenciatura Química,Grado Química,Licenciatura Biotecnología,Grado Biotecnología,Licenciatura Farmacia,Grado Farmacia,Licenciatura Bioinformática,Grado Bioinformática,Licenciatura Ingeniería Química,Grado Ingeniería Química	Preparación de muestras. Extracción de compuestos de interés. Evaluación de actividades. Purificación y caracterización de proteínas o metabolitos de interés. Manejo equipamiento científico y puesta a punto de métodos para el análisis de las muestras: PCR, HPLC, CG, Electroforesis, etc.. Procesado de los resultados. Tratamientos estadísticos de los datos. Elaboración de informes con las tareas realizadas.	
		CS_MAD_CIB_092	TSATP	Licenciatura Biología,Grado Biología,Licenciatura Química,Grado Química,Licenciatura Biotecnología,Grado Biotecnología,Licenciatura Farmacia,Grado Farmacia,Licenciatura Bioinformática,Grado Bioinformática,Licenciatura Ingeniería Química,Grado Ingeniería Química	Preparación de muestras. Extracción de compuestos de interés. Evaluación de actividades. Purificación y caracterización de proteínas o metabolitos de interés. Manejo equipamiento científico y puesta a punto de métodos para el análisis de las muestras: PCR, HPLC, CG, Electroforesis, etc.. Procesado de los resultados. Tratamientos estadísticos de los datos. Elaboración de informes con las tareas realizadas.	
CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA, CANTOBLANCO, MADRID	Formación de técnicos en el mantenimiento de equipamiento e instalaciones científico-técnicas	CS_MAD_CNB_093	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Instalación y Mantenimiento	Mantenimiento y reparación de fontanería, sistemas de climatización, alumbrado de cuadros, sistemas de purificación de agua y gestión de residuos.	
		CS_MAD_CNB_094	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Instalación y Mantenimiento	Mantenimiento y reparación de cámaras frigoríficas, congeladores. Llenado y mantenimiento de los tanques de nitrógeno líquido, sistemas de suministro de gases técnicos (CO2, N2) , extractores y campanas.	
		CS_MAD_CNB_095	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica	Mantenimiento, revisión, validación, calibración y reparación del equipamiento científico. Apoyo en la gestión de la adquisición de equipamiento científico, prestando asesoramiento técnico, supervisando la instalación de nuevos equipos.	
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR ELADIO VIÑUELA, CANTOBLANCO, MADRID	Mantenimiento de instalaciones y equipamientos	CS_MAD_IBMEV_087	TCSATP	Técnico Superior o similar Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos,Técnico Superior o similar Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos	Mantenimiento de las instalaciones de climatización y ventilación del Centro. Mantenimiento de cámaras de temperatura controlada: _4°C. Mantenimiento de congeladores de -20°C. Mantenimiento de congeladores de -50°C.	
		CS_MAD_IBMEV_088	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica	Determinación de problemas o averías. Desmontaje de equipos y elementos: motores, válvulas, etc. Medidas de parámetros: vacío, velocidad, etc. Utilización de herramientas.	
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRARIAS, MADRID	Control de condiciones ambientales en cámaras e invernaderos. Manejo y protección de cultivos.	CS_MAD_ICA_113	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Agrarias	Programación de las condiciones ambientales en cámaras e invernaderos ros.	
	Servicio Interno de Cromatografía, Grupo de Bioplaguicidas: Biotecnología y Química de Productos Naturales	CS_MAD_ICA_114	TCSATP	Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad	Puesta a punto y calibración diaria de los equipos. Extracción y preparación de muestras para su análisis. Desarrollo de métodos analíticos en función de la muestra. Identificación de los compuestos en bases de datos de espectros de masas. Elaboración de informes de los análisis.	
INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS, CANTOBLANCO, MADRID	Mantenimiento de sistemas informáticos	CS_MAD_ICMAT_001	TCSATP	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	Instalación y configuración software, mantenimiento de servicios multiusuario, aplicaciones y dispositivos compartidos en un entorno de red local. Atención y solución de las disfunciones en sistemas informáticos y redes. Ejecución de procedimientos establecidos de recuperación de datos y aplicaciones ante fallos y pérdidas de datos en el sistema. Elaboración de documentación técnica del sistema.	
	Instalación, mantenimiento y soporte de la infraestructura informática y de	CS_MAD_ICMM_003	TCSATP	Técnico Superior o similar Sistemas de telecomunicación e informáticos,Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica	Gestión del equipamiento de hardware del Instituto. Instalación de hardware y realización de servicios de mantenimiento informático y telefonía. Gestión de la microinformática. Gestión básica de red.	
		CS_MAD_ICMM_004	TSATP	Ingeniería Informática,Grado Ingeniería en Informática,Grado Ingeniería en Sistemas de Telecomunicaciones,Ingeniería Telecomunicación	Mantenimiento de servicios de red. Gestión de servidores (web, correo, etcétera), gestión de la seguridad (copias de seguridad), instalación, mantenimiento y gestión de bases de datos.	

INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID, CANTOBLANCO, MADRID	Informática y de telecomunicaciones del ICMM.	CS_MAD_ICMM_005	TSATP	Ingeniería Informática,Grado Ingeniería en Informática,Grado Ingeniería en Sistemas de Telecomunicaciones,Ingeniería Telecomunicación	Mantenimiento de servicios de red. Gestión y optimización del uso de la infraestructura de comunicaciones, gestión de la seguridad de red, instalación, mantenimiento y gestión de servicios de red.	
		CS_MAD_ICMM_006	TSATP	Ingeniería Telecomunicación,Ingeniería Informática,Grado Ingeniería en Informática,Grado Ingeniería en Sistemas de Telecomunicaciones	Análisis, desarrollo y mantenimiento de todos los sistemas y aplicaciones de apoyo al cálculo científico (Clúster, CPD). Gestión de la infraestructura informática de Apoyo al Cálculo Científico del Instituto.	
	Mantenimiento del edificio e instalaciones del ICMM.	CS_MAD_ICMM_007	TCSATP	Técnico Superior o similar Proyectos de Edificación o en Proyectos de Obra Civil.	Planificación, gestión y supervisión de las obras menores de mantenimiento del edificio, de acuerdo con los reglamentos y normas establecidas, siguiendo los protocolos de calidad, de seguridad y de prevención de riesgos laborales y respeto ambiental.	
		CS_MAD_ICMM_008	TCSATP	Técnico Superior o similar Diseño y Amueblamiento	Producción e instalación de carpintería y mueble en el edificio del Instituto. Diseño técnico, ejecución de proyectos de amueblamiento y montaje de instalaciones.	
		CS_MAD_ICMM_009	TCSATP	Técnico Superior o similar Sistemas Electrotécnicos y Automatizados	Gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de instalaciones electrotécnicas a partir de la documentación técnica, especificaciones, normativa y procedimientos establecidos, asegurando el funcionamiento, la calidad, la seguridad y la conservación del medio ambiente.	
		CS_MAD_ICMM_010	TCSATP	Técnico Superior o similar Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos	Planificación, gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de las instalaciones térmicas y de fluidos del edificio, de acuerdo con los reglamentos y normas establecidas, siguiendo los protocolos de calidad, de seguridad y de prevención de riesgos laborales y respeto ambiental. Diagnostico y localización de averías o disfunciones de las instalaciones térmicas y de fluidos. Elaboración de los programas de mantenimiento y los procesos operacionales de intervención.	
INSTITUTO DE CATALISIS Y PETROLEOQUIMICA, CANTOBLANCO, MADRID	Mantenimiento General	CS_MAD_ICP_059	TSATP	Grado Ingeniería Química,Ingeniería Química,Ingeniería Industrial	Coordinación de las actuaciones de adecuación del edificio e instalaciones a la normativa actual. Planificación y seguimiento de las actuaciones de mejora de instalaciones que convengan al centro. Actualización de la documentación sobre las instalaciones del centro. Seguimiento del Plan de prevención de riesgos laborales y del plan de seguridad del centro. Elaboración de informes del plan de ahorro energético y de los requeridos por la CORA.	
	Formación en técnicas instrumentales de carácter general para el Instituto para la caracterización de catalizadores.	CS_MAD_ICP_060	TCSATP	Técnico Superior o similar Química Ambiental,Técnico Superior o similar Análisis y Control de Calidad	Caracterización de catalizadores: Estructural: DRX policristal, UV-VIS; Txtural: isotermas/BET, porosimetría de Hg y quimisorción. Análisis químico ICP-OES. Mantenimiento y verificación de equipos bajo certificación ISO 9001:2008.	
		CS_MAD_ICTAN_115	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Instalación y Mantenimiento	Instalación y mantenimiento de equipamiento científico-técnico. Mecánica general, montaje y mantenimiento de sistemas hidráulico y neumático. Planes de seguridad en el mantenimiento y montaje de equipos e instalaciones. Carpintería (aluminio. acero y madera), pintura, cristalería, cerrajería y fontanería. Reparación de pequeño mobiliario y adecuación de instalaciones a planos de obra.	
		CS_MAD_ICTAN_116	TCSATP	Técnico Superior o similar Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos	Colaboración en el desarrollo de proyectos de investigación e instalaciones singulares de procesado de alimentos mediante altas presiones hidrostáticas y de irradiación. Clasificación de alimentos mediante MS-enose, partiendo de la huella química espectral de la fracción de volátiles. Puesta a punto, desarrollo y manejo de técnicas analíticas para el control de alimentos irradiados y sin irradiar durante su conservación.	
		CS_MAD_ICTAN_117	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica	Revisiones y mantenimiento de cuadros eléctricos de las instalaciones de laboratorios, despachos.	

INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS Y NUTRICION, MADRID	Control de Instalaciones, Equipos y Procesos	CS_MAD_ICTAN_118	TCSATP	Técnico Superior o similar Análisis y Control de Calidad	Mantenimiento, verificación y calibración de equipos de laboratorio (balanzas, pipetas, pHmetros, espectrofotómetros, estufas, etc.) y de almacén amiento (neveras, cámaras. ultra congeladores). Monitorizar parámetros según los requisitos establecidos, evaluación y registro de resultados, realización de informes de análisis. Organización de planes de muestreo. Calibración y verificación. Preparación y mantenimiento de patrones y materiales de referencia. Desarrollo y mejora de PNTs.	
		CS_MAD_ICTAN_119	TCSATP	Técnico Superior o similar Industrias Alimentarias,Técnico Superior o similar Análisis y Control	Control, uso y mantenimiento de equipos analíticos y auxiliares de laboratorio de análisis instrumental en alimentos. Gestión de equipos según norma ISO900 I. Protocolos de mantenimiento preventivo y correctivo. Gestión de acciones correctivas (incluidas reparaciones). Recepción y preparación de muestras. Control de pedidos de reactivos y repuestos. Calibraciones y verificaciones de equipos analíticos y auxiliares. Gestión de residuos.	
		CS_MAD_ICTAN_120	TCSATP	Técnico Superior o similar Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos	Mantenimiento y montaje de instalaciones frigoríficas, de climatización y ventilación. Verificaciones funcionales y reglamentarias de la instalación. Localización y diagnóstico de disfunciones de los equipos y elementos de la instalación. Reparación, mantenimiento y sustitución de equipos y elementos y restablecimiento de las condiciones de funcionamiento. Mantenimiento preventivo de unidades de aire acondicionado autónomas. Realización de mezclas de gases y control de fiujómetros y depósitos de gases.	
INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE POLIMEROS, MADRID	Mantenimiento de sistemas informáticos y equipamiento científico técnico en el ICTP	CS_MAD_ICTP_061	TCSATP	Técnico Superior o similar Administración de Sistemas Informáticos en Red	Mantenimiento de equipo informático: diagnóstico de averías y reparación, instalación de software, adquisición de datos. Programación con Labview.	
	Apoyo al mantenimiento de laboratorios y técnicas experimentales en el ICTP	CS_MAD_ICTP_062	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Realización de ensayos de caracterización de los materiales: determinación de pesos moleculares de polímeros (cromatografía de exclusión), propiedades térmicas (calorimetría metría y termogravimetría), propiedades mecánicas (esfuerzo deformación), medidas de densidades (principio de Arquímedes y picnometría de helio) y determinación de sus características como membranas (permeabilidad, difusividad, solubilidad).	
		CS_MAD_ICTP_063	TCSATP	Técnico Superior o similar Química	Preparación de materiales, caracterización óptica, térmica y mecánica hasta la proposición de una aplicación determinada. Preparación de mezclas de polímeros. Caracterización de las mezclas poliméricas: Estructural y morfológica, térmica y mecánica. Proyección del trabajo ejecutado mediante la propuesta de su posible aplicación y/o mejora del material.	
INSTITUTO DE CERAMICA Y VIDRIO, CANTOBLANCO, MADRID	Mantenimiento General. Sistemas Electrotécnicos y Automatizados	CS_MAD_ICV_083	TCSATP	Técnico Superior o similar Sistemas Electrotécnicos y Automatizados	Colaborar en labores de mantenimiento del centro. Toma de datos de consumos de gases. Reparación de hornos y equipos electromecánicos.	
	Petición de dos titulados superiores en ciencias y técnicas estadísticas para reforzar la unidad y ampliar la oferta de servicios de la misma.	CS_MAD_IEGD_133	TSATP	Licenciatura Ciencias y Técnicas Estadísticas	Consultas estadísticas. Diseños experimentales. Revisión metodológica de proyectos de investigación. Diseños muestrales, calculo de tamaño muestral, afijación y ponderación de las unidades muestrales. Tratamiento descriptivo y exploratorio de datos. Contraste de hipótesis clásicas y robustas. Construcción de modelos estadísticos y técnicas avanzadas de modelos multivariantes. Interpretación de resultados.	
		CS_MAD_IEGD_134	TSATP	Licenciatura Ciencias y Técnicas Estadísticas	Consultas estadísticas. Diseños experimentales. Revisión metodológica de proyectos de investigación. Diseños muestrales, calculo de tamaño muestral, afijación y ponderación de las unidades muestrales. Tratamiento descriptivo y exploratorio de datos. Contraste de hipótesis clásicas y robustas. Construcción de modelos estadísticos y técnicas avanzadas de modelos multivariantes. Interpretación de resultados.	

INSTITUTO DE ECONOMIA, GEOGRAFIA Y DEMOGRAFIA, MADRID	Soporte tecnológico para la Información y la Comunicación	CS_MAD_IEGD_135	TSATP	Ingeniería Informática	Programación Flex sobre ARCGIS Server para Mapa de Recursos Sociales SIGMayores. Desarrollo web de nuevas secciones para EnRed en Java, Spring sobre MySQL. Modificación y mantenimiento de la entrada de datos de EnRed en .NET. Implementación de nuevas funcionalidades en el sistema Openclio con Java, Spring, Hibernate y AngularJS. Implementación de nuevas funcionalidades en la plataforma TEMPER en AngularJS (frontend y backend). Mantenimiento de nuevas funcionalidades en las webs de 105 Departamentos de Población y de Economía y Geografía Aplicadas (ELES, SIAL, GEDEUR) en AngularJS y php (frontend y backend). Análisis, diseño e implementación de un sistema de identificación de Individuos en el padrón histórico de Madrid para el proyecto HISDI-MAD.	
		CS_MAD_IEGD_136	TSATP	Ingeniería Ingeniería Informática	Programación Flex sobre ARCGIS Server para Mapa de Recursos Sociales SIGMayores. Desarrollo web de nuevas secciones para EnRed en Java, Spring sobre MySQL. Modificación y mantenimiento de la entrada de datos de EnRed en .NET. Implementación de nuevas funcionalidades en el sistema Openclio con Java, Spring, Hibernate y AngularJS. Implementación de nuevas funcionalidades en la plataforma TEMPER en AngularJS (frontend y backend). Mantenimiento de nuevas funcionalidades en las webs de 105 Departamentos de Población y de Economía y Geografía Aplicadas (ELES, SIAL, GEDEUR) en AngularJS y php (frontend y backend). Análisis, diseño e implementación de un sistema de identificación de Individuos en el padrón histórico de Madrid para el proyecto HISDI-MAD.	
INSTITUTO DE ESTRUCTURA DE LA MATERIA, MADRID, MADRID	Desarrollo de técnicas avanzadas aplicadas a la Física Micromolecular	CS_MAD_IEM_011	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Informática y Comunicaciones	Tareas en Física Macromolecular: Mantenimiento y optimización de la configuración y la portabilidad de códigos para clúster basado en procesadores gráficos (GPU) para cálculo científico. Gestión y programación de clúster.	
INSTITUTO DE ESTRUCTURA DE LA MATERIA, MADRID	Desarrollo de técnicas avanzadas aplicadas a la Física Micromolecular	CS_MAD_IEM_012	TSATP	Licenciatura Ciencias Físicas,Grado Física,Licenciatura Ciencias Químicas,Grado Química	Tareas de Física Macromolecular asociadas con la Microscopía de Fuerzas Atómicas (AFM) avanzada: Visualización. AFM-Conductivo. Aftt1-mecánico. AFM-Piezoeléctrico. Sonda Kelvin.	
		CS_MAD_IEM_013	TSATP	Licenciatura Ciencias Físicas,Grado Física,Licenciatura Ciencias Químicas,Grado Química,Licenciatura Ciencias Biológicas,Grado Biología,Licenciatura Farmacia,Grado Farmacia	Tareas en Física Macromolecular asociadas al estudio de aconformación y propiedades hidrodinámicas de sistemas biomacromoleculares (biopolímeros y proteínas) mediante cromatografía de separación por tamaños y tetradetección, dispersión de luz y potencial Zeta.	
	Mantenimiento de equipos y laboratorios de espectrofotometría	CS_MAD_IEM_014	TSATP	Licenciatura Física,Grado Química,Licenciatura Física,Grado Química	Mantenimiento en equipos de espectroscopía óptica (Raman, infrarrojo, fluorescencia y absorción visible-UV). Mantenimiento en los laboratorios de nanotecnología, comprobación del perfecto funcionamiento de los equipos empleados para la nanofabricación (aparato de purificación de agua, destilación, centrifugadora, etc.).	
INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCION EDUARDO TORROJA, MADRID	Conservación y mantenimiento de infraestructuras del centro	CS_MAD_IETCC_084	TCSATP	Técnico Superior o similar Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos	Apoyo al servicio de mantenimiento para el estudio y la propuesta de mejoras en la red de climatización del edificio. Estudio previo de la red de climatización. Estudio de la eficiencia energética en cuartos de intercambio agua-aire. Climatizadores. Realización de anteproyecto contemplando la optimización, tanto en la distribución para evitar pérdidas, como en los intercambiadores agua-aire.	
		CS_MAD_IETCC_085	TCSATP	Técnico Superior o similar Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos	Apoyo al servicio de mantenimiento para el estudio y la propuesta de mejoras en la red de climatización del edificio. Estudio previo de la red de climatización. Estudio de la eficiencia energética en cuartos de intercambio agua-aire. Climatizadores. Realización de anteproyecto contemplando la optimización, tanto en la distribución para evitar pérdidas, como en los intercambiadores agua-aire.	
		CS_MAD_IETCC_086	TCSATP	Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad	Apoyo al servicio de mantenimiento para el estudio y la propuesta de mejoras en la red de climatización del edificio. Estudio previo de la red de climatización. Estudio de la eficiencia energética en cuartos de intercambio agua-aire. Climatizadores. Realización de anteproyecto contemplando la optimización, tanto en la distribución para evitar pérdidas, como en los intercambiadores agua-aire.	
		CS_MAD_IFF_018	TSATP	Licenciatura Física,Grado Física,Licenciatura Química,Grado Química	Puesta a punto de estaciones de trabajo y grandes ordenadores. Búsqueda bibliográfica de datos de interés al estudio a realizar. Escritura y puesta a punto de códigos DMC, EA, PIMC, PIMD en Fortran 95, CH, Phytton, etc. y posterior optimización.	

INSTITUTO DE FISICA FUNDAMENTAL, MADRID	Simulaciones computacionales: diseño y cálculo masivo	CS_MAD_IFF_019	TSATP	Licenciatura Física,Grado Física,Licenciatura Química,Grado Química	Puesta a punto de estaciones de trabajo y grandes ordenadores. Búsqueda bibliográfica de datos de interés al estudio a realizar. Escritura y puesta a punto de códigos DMC, EA, PIMC, PIMD en Fortran 95, CH, Phytton, etc. y posterior optimización.	
		CS_MAD_IFF_020	TSATP	Licenciatura Química,Grado Química,Licenciatura Física,Grado Física	Puesta a punto de estaciones de trabajo y grandes ordenadores.	
	Estructura Electrónica de Moléculas, Agregados e interacción can Superficies	CS_MAD_IFF_021	TSATP	Licenciatura Física,Grado Química	Búsqueda bibliográfica para el manejo de sistemas, bases y metodología. Familiarización, bajo sistemas operativos tipo Linux, con códigos como MOLPRO, GAUSSIAN, VASP (construcción de "input scripts", optimización a través de esquemas de paralelización). Interfaz con códigos de dinámica nuclear para cálculos del tipo "on the fly".	
		CS_MAD_IFF_022	TSATP	Licenciatura Física,Grado Química,Licenciatura Física,Grado Química	Búsqueda bibliográfica para el manejo de sistemas, bases y metodología. Familiarización, bajo sistemas operativos tipo Linux, con códigos como MOLPRO, GAUSSIAN, VASP (construcción de "input scripts", optimización a través de esquemas de paralelización). Interfaz con códigos de dinámica nuclear para cálculos del tipo "on the fly".	
		CS_MAD_IFF_023	TSATP	Licenciatura Física,Grado Física,Licenciatura Química,Grado Química	Búsqueda bibliográfica para el manejo de sistemas, bases y metodología. Familiarización, bajo sistemas operativos tipo Linux, con códigos como MOLPRO, GAUSSIAN, VASP (construcción de "input scripts", optimización a través de esquemas de paralelización). Interfaz con códigos de dinámica nuclear para cálculos del tipo "on the fly".	
INSTITUTO DE FILOSOFIA, MADRID	Mantenimiento y actualizacion de plataforma de indicadores bibliometricos	CS_MAD_IFS_132	TSATP	Licenciatura Biblioteconomía,Grado Información y Documentación	Descarga de publicaciones científicas de bases de datos vía web. Normalización de campos. Codificación de lugares de trabajo según clasificación estandarizada. Mantenimiento y actualización de bases de datos de revistas, indicadores e instituciones. Desarrollo y cálculo de indicadores. Análisis estadístico de datos. Generación de resultados y elaboración de informes.	
INSTITUTO DE FISICA TEORICA, CANTOBLANCO, MADRID	Soporte informático a usuario y apoyo al departamento de informática	CS_MAD_IFT_024	TCSATP	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	Instalación, configuración y reparación de equipos. Asistencia en el manejo de las aplicaciones corporativas del CSIC así como las propias del Instituto. Soporte a los diferentes sistemas operativos (Linux, Windows, MacOS). Desarrollo de aplicaciones.	
INSTITUTO DE GEOCIENCIAS, MADRID	Medida de las rocas, instrumentación, monitorización en geociencias	CS_MAD_IGEO_073	TCSATP	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	Instalación de sensores microclimáticos, de contaminación ambiental y deformación mecánica. Conexiones de redes inalámbrica de sensores y la transmisión de datos. Ejecutar los procesos y el control de las instalaciones de monitorización con descarga de datos y supervisando la calidad de los resultados. Uso de herramientas para captación remota y diseño de sistemas electrónicos.	
		CS_MAD_IGEO_074	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Edificación y Obra Civil	Control de los procesos de deterioro de piedra de construcción, cerámicos y morteros de cal. Determinación de criterios de calidad según parámetros petrofísicos. Establecimiento de parámetros de durabilidad y mejora con la aplicación de tratamientos de preservación. Mejora de eficiencia energética en base al uso de materiales tradicionales de construcción.	
		CS_MAD_IGEO_075	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica,Técnico Superior o similar Rama Instalación y Mantenimiento	Medida de las propiedades magnéticas de muestras arqueológicas de combustión y de coladas volcánicas para obtener, por comparación con una curva patrón definida, la edad de último uso de la estructura arqueológica o de la erupción volcánica. Obtención y preparación de muestras, tratamiento magnético, mantenimiento del laboratorio, diseño de experimentos y mejoras instrumentales.	
		CS_MAD_IGEO_076	TSATP	Licenciatura Química,Grado Química,Licenciatura Geología,Grado Geología,Licenciatura Física,Grado Física	Uso y mantenimiento de la infraestructura de espectroscopía Raman ya disponible OASCO-NRS4100 y BWT ek I-Raman portátil para ensayos de laboratorio y pruebas de campo. Análisis multi-técnica de muestras naturales y meteoritos para confeccionar una base de datos de referencia apta para las misiones de la ESA (ExoMars) y NASA (Mars2020) en los que participan diferentes miembros del Instituto.	

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS ALBERTO SOLS, MADRID	Apoyo a los servicios científico. Técnicos	CS_MAD_IIBM_096	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Sanidad	Obtención de imágenes utilizando equipos de resonancia magnética y de medicina nuclear, verificación de su calidad, idoneidad, etc.	
		CS_MAD_IIBM_097	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Sanidad	Acondicionamiento de muestras para su estudio, técnicas de procesamiento, garantizar la calidad del proceso, etc.	
		CS_MAD_IIBM_098	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Sanidad	Obtención de muestras biológicas, acondicionamiento de la muestra para su análisis, evaluación de la fiabilidad de los resultados, etc.	
		CS_MAD_IIBM_099	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Sanidad	Obtención de muestras biológicas, acondicionamiento de la muestra para su análisis, evaluación de la fiabilidad de los resultados, etc.	
INSTITUTO DE LENGUAS Y CULTURAS DEL MEDITERRANEO Y ORIENTE PROXIMO, MADRID	Impulso de la comunicación y divulgación científica del ILC	CS_MAD_ILC_131	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Imagen y Sonido	Tratamiento de imágenes. Producción y edición de video digital. Producción y edición de audio digital. Elaboración de infografías y visualización de datos.	
INSTITUTO DE LENGUA, LITERATURA Y ANTROPOLOGIA, MADRID	Solicitud de un técnico de apoyo titulado en Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	CS_MAD_ILLA_130	TCSATP	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	Explotación de los recursos informáticos en el campo de la fonética y de la fonología.	
INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE MADRID, TRES CANTOS, MADRID	Nanooptoelectrónica	CS_MAD_IMM-CNM_025	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Manipulación de muestras. Ataques químicos específicos. Procesos de litografía con resinas básicos.	
		CS_MAD_IMM-CNM_026	TSATP	Grado Ciencias Físicas,Licenciatura Ciencias Físicas,Grado Ciencias Químicas,Licenciatura Ciencias Químicas,Grado Ingeniería de Materiales,Ingeniería Materiales,Ingeniería Química	Experimentos de caracterización de materiales y dispositivos mediante microscopia electrónica de barrido (SEM) y espectroscopía de rayos X por dispersión en energía (EDX). Análisis y tratamiento de resultados experimentales de SEM y EDX. Asistencia en la gestión del uso del Microscopio por usuarios externos. Mantenimiento del microscopio SEM. Elaboración y presentación de contribuciones científico/técnicas para divulgación de resultados.	
		CS_MAD_IMM-CNM_027	TSATP	Grado Ciencias Físicas,Licenciatura Ciencias Físicas,Grado Ciencias Químicas,Licenciatura Ciencias Químicas,Grado Ingeniería de Materiales,Ingeniería Materiales,Ingeniería Química	Preparación de sustratos para su posterior crecimiento por epitaxia de haces moleculares (MBE). Crecimiento de estructuras de especial diseño para controlar el proceso de crecimiento epitaxial a nivel de sub-monocapa atómica de forma reproducible.	
		CS_MAD_IMM-CNM_028	TSATP	Grado Ciencias Físicas,Licenciatura Ciencias Físicas,Grado Ciencias Químicas,Licenciatura Ciencias Químicas,Grado Ingeniería de Materiales,Ingeniería Materiales,Ingeniería Química	Estudio de los fundamentos de las medidas cristalográficas por RX. Manipulación y preparación de muestras con nanoestructuras para su caracterización. Medidas de caracterización de epitaxias y cristales nanoestructurados de diferentes materiales y orientaciones mediante un equipo de difracción de RX de alta resolución.	
		CS_MAD_IMM-CNM_029	TSATP	Grado Ciencias Físicas,Licenciatura Ciencias Físicas,Grado Ciencias Químicas,Licenciatura Ciencias Químicas,Grado Ingeniería de Materiales,Ingeniería Materiales,Ingeniería Química	Experimentos de caracterización de materiales y dispositivos mediante microscopia de fuerzas y espectroscopía de fuerzas (AFM). Análisis y tratamiento de resultados experimentales de AFM. Asistencia en la gestión del uso del AFM por usuarios externos. Mantenimiento del microscopio AFM. Elaboración y presentación de contribuciones científico/técnicas para divulgación de resultados.	
		CS_MAD_IMM-CNM_030	TSATP	Grado Ciencias Físicas,Licenciatura Ciencias Físicas,Grado Ciencias Químicas,Licenciatura Ciencias Químicas,Grado Ingeniería de Materiales,Ingeniería Materiales,Ingeniería Química	Procesado de muestras nanoestructuras/Procesos de fabricación de nanoestructuras. Procesos de Litografía (UV y EBL). Procesos de ataques (RIE, RIBE, FIB).	
		CS_MAD_IMM-CNM_031	TSATP	Licenciatura Ciencias Físicas,Grado Ciencias Físicas,Licenciatura Ciencias Químicas,Grado Ciencias Químicas,Ingeniería Química,Ingeniería Materiales,Grado Ingeniería de Materiales	Experimentos de caracterización de materiales y dispositivos mediante microscopia electrónica de barrido (SEM) y espectroscopía de rayos X por dispersión en energía (EDX). Análisis y tratamiento de resultados experimentales de SEM y EDX. Asistencia en la gestión del uso del Microscopio por usuarios externos. Mantenimiento del microscopio SEM. Elaboración y presentación de contribuciones científico/técnicas para divulgación de resultados.	

		CS_MAD_IMM-CNM_032	TSATP	Grado Ciencias Físicas,Licenciatura Ciencias Físicas,Grado Ciencias Químicas,Licenciatura Ciencias Químicas,Grado Ingeniería de Materiales,Ingeniería Materiales,Ingeniería Química	Sistemas de deposición de películas delgadas de metales superconductores (Mo, Al, Ti) por técnicas de pulverización catódica (sputtering)en Ultra Alto Vacío depositando tanto capas simples de superconductor como bicapas Superconductor/Oro y técnicas de deposición de óxidos, tanto por sputtering cómo por CVD. Tecnología de procesamiento de dispositivos que involucra procesos de litografía tanto húmeda como seca para definición de dispositivos.	
INSTITUTO DE OPTICA DAZA DE VALDES, MADRID	Especialización en métodos de caracterización óptica de materiales	CS_MAD_IO_033	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Vidrio y Cerámica,Técnico Superior o similar Rama Sanidad,Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica	Preparación de muestras y recubrimientos. Caracterización de propiedades ópticas: espectrofotometría, elipsometría espectroscópica, microscopía óptica en diferentes modalidades (reflexión, trasmisión, interferencial, fluorescencia, contraste de fase), fotoluminiscencia, microscopía óptica y técnicas de caracterización de guías de onda. Realización de medidas de caracterización de propiedades ópticas y modelización de los resultados obtenidos (espectrofotometría, elipsometría) para determinar las propiedades ópticas de los materiales analizados. Mantenimiento de los sistemas, tanto diarias (control, encendido,) como periódicas (limpieza de componentes ópticas, alineación de los sistemas ópticos).	
		CS_MAD_IO_034	TSATP	Licenciatura Ciencias Físicas,Grado Física,Ingeniería Materiales,Grado Óptica,Licenciatura Química,Ingeniería Telecomunicación	Control y mantenimiento de láseres e instalaciones asociadas. Control de los niveles de seguridad en los laboratorios. Limpieza, conservación y alineación de elementos ópticos intra- y extra-cavidad. Diseño y alineación de instalaciones nuevas. Realización práctica de procesamiento de muestras en diferentes sistemas con el equipamiento de control y caracterización asociado.	
		CS_MAD_IO_035	TSATP	Licenciatura Ciencias Físicas,Grado Física,Grado Óptica,Licenciatura Química,Ingeniería Materiales,Ingeniería Telecomunicación	Manejo de dos sistemas de deposición de láminas delgadas por evaporación y sputtering y su adaptación para cada aplicación, limpieza de sustratos, manejo del reflectómetro de ultravioleta lejano y de un espectrofotómetro convencional. Mantenimiento de salas limpias, diseño de recubrimientos, así como análisis suplementarios de los recubrimientos, que incluyen envejecimiento, adherencia, tensiones (stress).	
INSTITUTO DE QUIMICA FISICA ROCASOLANO, MADRID	Potenciación de los servicios informáticos del Instituto.	CS_MAD_IQFR_045	TSATP	Ingeniería Informática	Desarrollo de aplicaciones web en la tecnología JavaEE + JSF + JPA (y sus correspondientes frameworks).	
INSTITUTO DE QUIMICA FISICA ROCASOLANO, MADRID	Desarrollo de los laboratorios comunes del instituto (Biológicos y No Biológicos)	CS_MAD_IQFR_046	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Mantenimiento y puesta a punto de la instrumentación. Realización de espectros, análisis de datos e informes. Gestión de reservas. Control revisiones periódicas y averías.	
INSTITUTO DE QUIMICA MEDICA, MADRID	Valorización de la quimioteca conjunta del IQM	CS_MAD_IQM_064	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Análisis y Control	Determinación experimental de los parámetros físico-químicos que condicionan las propiedades tipo fármaco (“drug-like”) de los compuestos de la quimioteca mediante la instrumentación disponible en el Instituto. Manejo de software para la predicción in silico de propiedades “tipo fármaco” de los compuestos de la quimioteca. Determinación de interacciones ligando-proteína mediante la técnica de “resonancia de plasmón de superficie”.	
		CS_MAD_IQM_065	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Análisis y Control de Calidad de la quimioteca conjunta del Instituto mediante la realización de las siguientes tareas: Confirmación estructural y Determinación de pureza (HPLC-MS) con el equipamiento del Instituto. Trazabilidad de las muestras durante todo el proceso. Redacción de procedimientos normalizados de trabajo (PNTs) en relación a la gestión de la quimioteca.	
		CS_MAD_IQM_066	TCSATP	Técnico Superior o similar Análisis y Control	Seguimiento y actualización de los productos pertenecientes a la quimioteca del Instituto a través de la síntesis química y purificación de los compuestos. Síntesis, empleo de técnicas de purificación de compuestos y caracterización estructural de los mismos.	
		CS_MAD_IQM_067	TCSATP	Técnico Superior o similar Química Industrial	Suministro, almacenaje y control de reactivos químicos. Gestión de residuos y normativa de seguridad. Almacenar los productos en condiciones de orden y limpieza, cumpliendo las normas de seguridad para evitar riesgos de incendio, explosión o contaminación. Tratar, envasar, etiquetar y gestionar los residuos, siguiendo los procedimientos establecidos.	
		CS_MAD_IQM_068	TCSATP	Técnico Superior o similar Análisis y Control	Reposición y trazabilidad de los productos que integran la quimioteca del Instituto. Síntesis química, purificación de compuestos mediante técnicas cromatográficas y caracterización estructural mediante técnicas espectroscópicas.	

		CS_MAD_IQM_069	TSATP	Licenciatura Química,Grado Química,Licenciatura Farmacia,Grado Farmacia	Análisis, integración de la información de propiedades “drug-like” y certificaciones de calidad. Diseño de plan de trabajo para el estudio analítico de los compuestos de la quimioteca del Imstituto para determinar pureza, estabilidad, etc. Determinación experimental y predicción in silico de los parámetros que condicionan las propiedades tipo fármaco (“drug-like”) de los compuestos de la quimioteca. Establecimiento y verificación de normas y criterios de calidad (pureza, estabilidad, etc.) para la inclusión de compuestos en la quimioteca.	
		CS_MAD_IQM_070	TSATP	Licenciatura Química,Grado Química,Licenciatura Farmacia,Grado Farmacia	Gestión integral de la quimioteca conjunta del Instituto para su valorización en el área de Química Médica, Farmacéutica y Biológica. Implementación de un sistema informático para la estandarización, catalogación y caracterización de un gran número de compuestos. Almacenaje y trazabilidad de la procedencia y usos en ensayos biológicos. Gestión de los procesos de entrada, salida y controles intermedios.	
	Mejoras en la visibilidad de la actividades de I+D y networking, e implementación de nuevos recursos informáticos en el IQM	CS_MAD_IQM_071	TCSATP	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	Gestión y configuración de los equipos en red. Gestión y mantenimiento de servidores de almacenamiento de datos o clúster de cálculo. Puesta en servicio de los equipos y servidores informáticos asegurando las condiciones de calidad y seguridad. Realización de back-ups de la información contenida en los servidores.	
		CS_MAD_IQM_072	TSATP	Licenciatura Ciencias Químicas,Licenciatura Farmacia,Grado Farmacia	Mejorar la visibilidad de las actividades de I+D y networking. Difusión de la resultados de I+D, servicios y ofertas tecnológicas del Instituto. Fomento de las actividades de networking.	
INSTITUTO DE QUIMICA ORGANICA GENERAL, MADRID	Capacitación teórica y experimental de Personal de Apoyo al desarrollo de proyectos de investigación	CS_MAD_IQOG_047	TCSATP	Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad	Realización de secuencias de reacciones que permitan, a partir de productos de partida sencillos y comerciales, la síntesis de compuestos orgánicos de estructura más compleja. Aislamiento de los productos sintetizados por técnicas de separación y purificación: cromatografía, cristalización, HPLC Elucidación estructural y completa caracterización de los compuestos orgánicos sintetizados mediante la obtención e interpretación de sus datos físicos y espectroscópicos. Utilización de técnicas de DNA recombinante para la obtención y modificación de proteínas, enzimas que actúen como receptores o que puedan ser empleados como biocatalizadores en Síntesis Orgánica.	
		CS_MAD_IQOG_048	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Preparación de muestra y análisis instrumental de uso habitual en laboratorios. Aplicación de métodos de preparación de muestra y análisis mediante técnicas instrumentales para el estudio de distintos compuestos de interés en mezclas complejas relacionadas con medio ambiente, alimentos y salud.	
		CS_MAD_IQOG_049	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Realización de secuencias de reacciones. Aislamiento y purificación de compuestos orgánicos.Utilizaciión de equipos de laboratorio simples y de diferentes técnicas de trabajo en medios anhidros, en atmosfera inerte, etc. Manejo de técnicas de separación estándar. Manejo de aplicaciones informáticas sencillas y de bases de datos. Elaboración de informes de trabajo. Tareas de mantenimiento del laboratorio.	
		CS_MAD_IQOG_050	TSATP	Licenciatura Química,Grado Química,Licenciatura Farmacia,Grado Farmacia,Grado Bioquímica,Licenciatura Bioquímica	Técnicas de preparación de muestra y análisis instrumental (GC, HPLC y CE) de uso habitual en laboratorios y otras acopladas avanzadas. Desarrollo de métodos de analíticos para el estudio de mezclas complejas relacionadas con medio ambiente, alimentos y salud. Empleo de técnicas de análisis y tratamiento estadístico de datos. Preparación de informes, búsqueda en bases bibliográficas y divulgación de resultados.	
		CS_MAD_IQOG_051	TSATP	Licenciatura Química,Grado Química,Licenciatura Farmacia,Grado Farmacia	Realización de secuencias de reacciones. Aislamiento. Purificación y análisis estructural de compuestos orgánicos. Aprendizaje del uso de equipos de laboratorio y de diferentes técnicas de trabajo en medios anhidros, en atmosfera inerte. etc. Manejo de técnicas de separación. Manejo de aplicaciones informáticas y de bases de datos. Elaboración de informes de trabajo.	
		CS_MAD_IQOG_052	TSATP	Licenciatura Química,Grado Química,Licenciatura Farmacia,Grado Farmacia,Licenciatura Bioquímica,Grado Bioquímica	Realización de secuencias de reacciones que permitan, a partir de productos de partida sencillos y comerciales, la síntesis de compuestos orgánicos de estructura más compleja. Aislamiento de los productos sintetizados por técnicas de separación y purificación: cromatografía, cristalización, HPLC. ... Elucidación estructural y completa caracterización de los compuestos orgánicos sintetizados mediante la obtención e interpretación de sus datos físicos y espectroscópicos. Utilización de técnicas de DNA recombinante para la obtención y modificación de proteínas, enzimas que actúen como receptores o que puedan ser empleados como biocatalizadores en Síntesis Orgánica.	

MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES, MADRID	Apoyo técnico a laboratorios de Investigación	CS_MAD_MNCN_108	TCSATP	Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad,Técnico Superior o similar Laboratorio de Diagnóstico Clínico	Preparación de tampones y soluciones. Autoclavado y esterilización de material. Conservación y organización de muestras. Extracción de ADN y ARN. Preparación de muestras para secuenciación masiva. Amplificacón por PCR. Clonación. Purificación de muestras amplificadas. Preparación de muestras para secuenciación.	
		CS_MAD_MNCN_109	TCSATP	Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad,Técnico Superior o similar Laboratorio de Diagnóstico Clínico	Preparación de tampones y soluciones. Autoclavado y esterilización de material. Conservación y organización de muestras. Extracción de ADN y ARN. Preparación de muestras para secuenciación masiva. Amplificacón por PCR. Clonación. Purificación de muestras amplificadas. Preparación de muestras para secuenciación.	
		CS_MAD_MNCN_110	TCSATP	Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad,Técnico Superior o similar Laboratorio de Diagnóstico Clínico	Preparación de tampones y soluciones. Autoclavado y esterilización de material. Conservación y organización de muestras. Extracción de ADN y ARN. Preparación de muestras para secuenciación masiva. Amplificacón por PCR. Clonación. Purificación de muestras amplificadas. Preparación de muestras para secuenciación.	
		CS_MAD_MNCN_111	TCSATP	Técnico Superior o similar Laboratorio de Análisis y Control de Calidad,Técnico Superior o similar Laboratorio de Diagnóstico Clínico	Preparación de tampones y soluciones. Autoclavado y esterilización de material. Conservación y organización de muestras. Extracción de ADN y ARN. Preparación de muestras para secuenciación masiva. Amplificacón por PCR. Clonación. Purificación de muestras amplificadas. Preparación de muestras para secuenciación.	
		CS_MAD_MNCN_112	TSATP	Licenciatura Biología,Grado Biología,Licenciatura Medicina,Grado Medicina,Licenciatura Veterinaria,Grado Veterinaria,Licenciatura Química,Grado Química,Licenciatura Bioquímica,Grado Bioquímica	Caracterización bioenergética de espermatozoides de especies modelo de ratón y comparación con especies de animales domésticos de importancia económica (morueco, cerdo) en peligro de extinción (gacela Mohor, lince ibérico) y varones con fertilidad demostrada o infértiles. Diseño del trabajo experimental, ejecución, análisis de resultados, y la preparación de informes basados en los resultados de investigación.	
AREA DE OFICIALIA MAYOR, MADRID	Mantenimiento Instalaciones Organización Central	CS_MAD_OFIMAY_150	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Sistemas Electrotécnicos y Automatizados	Mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones electrotécnicas y de automatización de edificios. Supervisión de los trabajos realizados en instalaciones electrotécnicas y de automatización en dichos edificios. Notificación de defectos y mejoras a realizar en el estado de las instalaciones.	
		CS_MAD_OFIMAY_151	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Sistemas Electrotécnicos y Automatizados	Mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones electrotécnicas y de automatización de edificios. Supervisión de los trabajos realizados en instalaciones electrotécnicas y de automatización en dichos edificios. Notificación de defectos y mejoras a realizar en el estado de las instalaciones.	
		CS_MAD_OFIMAY_152	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Sistemas Electrotécnicos y Automatizados	Mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones electrotécnicas y de automatización de edificios. Supervisión de los trabajos realizados en instalaciones electrotécnicas y de automatización en dichos edificios. Notificación de defectos y mejoras a realizar en el estado de las instalaciones.	
		CS_MAD_OFIMAY_153	TCSATP	Técnico Superior o similar Edificación y Obra Civil	Mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones de edificios. Supervisión de los trabajos realizados en dichos edificios. Documentar el estado de estas instalaciones, manteniendo al día toda la información gráfica existente.	
		CS_MAD_OFIMAY_154	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Sistemas Electrotécnicos y Automatizados	Realización de las tareas de mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones térmicas, de agua y de gas de edificios. Supervisión de los trabajos realizados en instalaciones térmicas, de agua y de gas en dichos edificios. Notificación de defectos y mejoras a realizar en el estado de estas instalaciones.	
EDITORIAL CSIC, MADRID	Maquetación y diseño gráfico	CS_MAD_PUBL_146	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Artes Gráficas	Diseño gráfico de catálogos y publicaciones. Maquetación, ajuste y corrección de las pruebas por medio de aplicaciones informáticas profesionales (InDesing, QuarkXpress, Illustrator, Photoshop y Adobe Acrobat o similares). Valoración y revisión técnica de originales (extensión, tipografías a utilizar, marcar los originales para aplicar las características de la colección en la que se van a editar, etc.).	
		CS_MAD_PUBL_147	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Artes Gráficas	Diseño gráfico de catálogos y publicaciones. Maquetación, ajuste y corrección de las pruebas por medio de aplicaciones informáticas profesionales (InDesing, QuarkXpress, Illustrator, Photoshop y Adobe Acrobat o similares). Valoración y revisión técnica de originales (extensión, tipografías a utilizar, marcar los originales para aplicar las características de la colección en la que se van a editar, etc.).	

REAL JARDIN BOTANICO, MADRID	Mantenimiento y conservación de colecciones biológicas en un jardín histórico y botánico	CS_MAD_RJB_100	TCSATP	Técnico Superior o similar Paisajismo y Medio Rural,Técnico Superior o similar Gestión Forestal y del Medio Natural	Realización de trabajos de poda. Programación y organización de técnicas de propagación y producción de plantas en vivero. Instalación de sistemas de riego y mantenimiento. Monitorización del estado sanitario de las plantas, programación de métodos de control. Realización de trabajos de plantación: árboles, arbustos, vivaces y flor de temporada.	
		CS_MAD_RJB_101	TCSATP	Técnico Superior o similar Paisajismo y Medio Rural,Técnico Superior o similar Gestión Forestal y del Medio Natural	Realización de trabajos de poda. Programación y organización de técnicas de propagación y producción de plantas en vivero. Instalación de sistemas de riego y mantenimiento. Monitorización del estado sanitario de las plantas, programación de métodos de control. Realización de trabajos de plantación: árboles, arbustos, vivaces y flor de temporada.	
		CS_MAD_RJB_102	TCSATP	Técnico Superior o similar Gestión Forestal y del Medio Natural,Técnico Superior o similar Paisajismo y Medio rural	Realización de trabajos de poda. Programación y organización de técnicas de propagación y producción de plantas en vivero. Instalación de sistemas de riego y mantenimiento. Monitorización del estado sanitario de las plantas, programación de métodos de control. Realización de trabajos de plantación: árboles, arbustos, vivaces y flor de temporada.	
		CS_MAD_RJB_103	TCSATP	Técnico Superior o similar Gestión Forestal y del Medio Natural	Tipos de colecciones, su naturaleza y métodos específicos de conservación. Procesado de muestras: etiquetado, montaje y procesado; Informatización e inclusión de muestras. Sistemas de ordenación de colecciones. Gestión de préstamos e intercambios.	
		CS_MAD_RJB_104	TCSATP	Técnico Superior o similar Gestión Forestal y del Medio Natural	Tipos de colecciones, su naturaleza y métodos específicos de conservación. Procesado de muestras: etiquetado, montaje y procesado. Informatización e inclusión de muestras. Sistemas de ordenación de colecciones. Gestión de préstamos e intercambios.	
		CS_MAD_RJB_105	TCSATP	Técnico Superior o similar Paisajismo y Medio Rural,Técnico Superior o similar Gestión Forestal y del Medio Natural	Realización de trabajos de poda. Programación y organización de técnicas de propagación y producción de plantas en vivero. Instalación de sistemas de riego y mantenimiento. Monitorización del estado sanitario de las plantas, programación de métodos de control. Realización de trabajos de plantación: árboles, arbustos, vivaces y flor de temporada.	
	Apoyo a la Investigación de Estudios Filogenéticos	CS_MAD_RJB_106	TCSATP	Técnico Superior o similar Anatomía Patológica y Citología,Técnico Superior o similar Laboratorio de Diagnóstico Clínico	Preparación de soluciones y reactivos de uso general. Mantenimiento de los equipos de trabajo en buenas condiciones de funcionamiento. Extracción y purificación de DNA y RNA. Cuantificación y purificación. Técnicas de PCR y preparación de muestras para secuenciación. Preparación de geles de agarosa y Electroforesis. Preparación de muestras para Microscopía Electrónica. Preparación de muestras para Citometría de Flujo.	
		CS_MAD_RJB_107	TCSATP	Técnico Superior o similar Anatomía Patológica y Citología,Técnico Superior o similar Laboratorio de Diagnóstico Clínico	Preparación de soluciones y reactivos de uso general. Mantenimiento de los equipos de trabajo en buenas condiciones de funcionamiento. Extracción y purificación de DNA y RNA. Cuantificación y purificación. Técnicas de PCR y preparación de muestras para secuenciación. Preparación de geles de agarosa y Electroforesis. Preparación de muestras para Microscopía Electrónica. Preparación de muestras para Citometría de Flujo.	
UNIDAD DE PROTOCOLO, MADRID	Soporte técnico y grabación de eventos	CS_MAD_UP_145	TCSATP	Técnico Superior o similar Realización de Proyectos Audiovisuales y Espectáculos,Técnico Superior o similar Sonido para Audiovisuales y Espectáculos	Grabación, registro y montaje de imagen y sonido de eventos. Mantenimiento y adecuación técnica de salas y salones para la grabación de eventos. Adecuación y sonorización de espacios. Preparación, verificación y montaje del material y medios audiovisuales a utilizar para la grabación de eventos. Instalación y manejo del sistema de producción y reproducción audiovisual.	
UNIDAD DE RECURSOS DE INFORMACION CIENTIFICA PARA LA INVESTIGACION, MADRID	Digitalización de documentos bibliográficos y archivísticos patrimoniales y tratamiento de imágenes resultantes para la preservación física de los fondos y su difusión a través del portal Simurg, fondos digitalizados del CSIC.	CS_MAD_URICI_148	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Imagen y Sonido	Digitalización de documentos por medio de escáneres Copybook y SMA, según estándares internacionales. Control de calidad de imágenes y su tratamiento o mejora utilizando programas informáticos. Trabajo con la herramienta de gestión de proyectos de digitalización (Goobi) para la incorporación de las imágenes al portal Simurg para su difusión.	

	Incorporación de la producción científica del CSIC en el repositorio institucional, Digital.CSIC.	CS_MAD_URICI_149	TSATP	Licenciatura Biblioteconomía y Documentación,Grado Información y Documentación	Carga en el repositorio institucional de la producción científica del CSIC. Conversión de recursos digitales a formatos estándares. Técnicas y edición de metadatos de registros, corrección y normalización de nombres de autores y otras tareas de calidad de contenidos. Verificación de políticas editoriales y copyright para el depósito en acceso abierto. Seguimiento de mandatos (H202, ERC, Ley Ciencia, etc.) de acceso abierto para producción científica.	
VICEPRESIDENCIA ADJUNTA DE ORGANIZACION Y CULTURA CIENTIFICA, MADRID	Actividades de fomento de la cultura científica a través de nuevos canales multimedia	CS_MAD_VAOCC_142	TCSATP	Técnico Superior o similar Iluminación, Captación y Tratamiento de Imagen,Técnico Superior o similar Realización de Proyectos Audiovisuales y Espectáculos	Planificación, realización, montaje y postproducción de productos audiovisuales y de eventos de divulgación científica (conferencias, ferias, exposiciones, certámenes). Captación y registro de imágenes y otros materiales audiovisuales de recurso. Organización e implementación de fondos audiovisuales. Generación y tratamiento de imágenes de recurso para la divulgación científica.	
		CS_MAD_VAOCC_143	TCSATP	Técnico Superior o similar Diseño y Edición de Publicaciones Impresas y Multimedia	Diseños para la difusión de proyectos de divulgación del CSIC (cartelería, folletos, flyers ...). Participación en el diseño y producción de actividades de divulgación científica (conferencias, ferias, exposiciones, aplicaciones web, aplicaciones móviles ...). Aplicación de la imagen institucional a los distintos productos. Definición y realización del diseño de proyectos multimedia (aplicaciones móviles, sitios web).	
		CS_MAD_VAOCC_144	TCSATP	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	Gestión bases de datos relacionadas con la divulgación científica. Desarrollo y gestión de aplicaciones web. Desarrollo de componentes multimedia para su integración en aplicaciones web. Análisis de interactividad, accesibilidad y usabilidad de sitios web. Desarrollo e integración de componentes software en el entorno del servidor web (creación de cuestionarios y formularios, etc.).	
VICEPRESIDENCIA ADJUNTA DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO, MADRID	Formación de personal para la evaluación, protección, promoción, comercialización y transferencia de resultados de investigación del CSIC	CS_MAD_VATC_139	TSATP	Licenciatura Química	Promoción de las tecnologías del CSIC a través de la red europea Enterprise Europe Network y la participación en ferias tecnológicas internacional y brokerage events o negociaciones con empresas para establecer condiciones de licencia de tecnologías del CSIC a la empresa. Elaboración de acuerdos de confidencialidad (NDA) o acuerdos de transferencia de material (MTA).	
		CS_MAD_VATC_140	TSATP	Licenciatura Física	Promoción de las tecnologías del CSIC a través de la red europea Enterprise Europe Network y la participación en ferias tecnológicas internacional y brokerage events o negociaciones con empresas para establecer condiciones de licencia de tecnologías del CSIC a la empresa. Elaboración de acuerdos de confidencialidad (NDA) o acuerdos de transferencia de material (MTA).	
		CS_MAD_VATC_141	TSATP	Licenciatura Química,Ingeniería Química,Ingeniería Industrial,Ingeniería Materiales	Evaluación de patentabilidad e interés comercial y protección de resultados de investigación relacionados con materiales y nanotecnología.	
VICEPRESIDENCIA DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNICA, MADRID	Etica en la Investigación	CS_MAD_VICYT_137	TSATP	Licenciatura Biología,Licenciatura Medicina,Licenciatura Veterinaria,Licenciatura Farmacia	Evaluación bioética y de bioseguridad de proyectos y demás actuaciones de I+D+i. Recopilación y organización de bibliografía y normativa en materia de ética y bioética.	
		CS_MAD_VICYT_138	TSATP	Licenciatura Biología,Licenciatura Farmacia,Licenciatura Medicina,Licenciatura Veterinaria	Evaluación bioética y de bioseguridad de proyectos y demás actuaciones de I+D+i. Recopilación y organización de bibliografía y normativa en materia de ética y bioética.	

MURCIA						
CENTRO	ACTUACION_DENOMINACION	CODIGO CONTRATO	CATEGORIA	TITULACION UNIDA	TAREAS	REQUISITOS
CENTRO DE EDAFOLOGIA Y BIOLOGIA APLICADA DEL SEGURA, ESPINARDO, MURCIA	Apoyo a los Servicios Analíticos del CEBAS	CS_MUR_CEBAS_001	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Preparación y medida de las muestras para análisis por ICP-OES. Preparación y medida de las muestras para análisis de C/N/Corgánico. Preparación y medida de las muestras para análisis por cromatografía Ionómica. Medida de pH, Conductividad eléctrica y carbonatos/bicarbonatos en agua y suelo.	
		CS_MUR_CEBAS_002	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química	Preparación y medida de las muestras para análisis por ICP-OES. Preparación y medida de las muestras para análisis de C/N/Corgánico. Preparación y medida de las muestras para análisis por cromatografía Ionómica. Medida de pH, Conductividad eléctrica y carbonatos/bicarbonatos en agua y suelo.	
		CS_MUR_CEBAS_003	TSATP	Licenciatura Ciencias Químicas	Extracción en Fase Solida en línea (LC-MS_SPE_RMN). Utilización de UPLC-Orbitrap Exactive (Thermo), GC-MS (Agilent 5975C), UPLC-Triple Quadrupolo (6460 Agilent) y UPLC-QTOF (6550 Agilent).	
		CS_MUR_CEBAS_004	TSATP	Licenciatura Ciencias Químicas	Extracción en Fase Solida en línea (LC-MS_SPE_RMN). Utilización de UPLC-Orbitrap Exactive (Thermo), GC-MS (Agilent 5975C), UPLC-Triple Quadrupolo (6460 Agilent) y UPLC-QTOF (6550 Agilent).	

NAVARRA						
CENTRO	ACTUACION_DENOMINACION	CODIGO CONTRATO	CATEGORIA	TITULACION UNIDA	TAREAS	REQUISITOS
INSTITUTO DE AGROBIOTECNOLOGIA, MUTILVA BAJA, NAVARRA	Apoyo a la investigación científica con plantas o microorganismos patógenos	CS_NAV_IDAB_001	TCSATP	Técnico Superior o similar Gestión y organización de los Recursos Naturales y Paisajísticos	Transformación genética de plantas (Arabidopsis, patata, cebada y maíz) y bacterias (E. coli). Purificación y caracterización de proteínas recombinantes. Medición de actividades enzimáticas, contenido de metabolitos y sustancias volátiles en plantas, por diversas técnicas como espectrofotometría, colorimetría y cromatografía iónica, líquida (HPLC) y de gases-espectrometría de masas (GC-MS). Purificación y cuantificación de DNA y RNA. Análisis de la expresión génica por RT-PCR.	
		CS_NAV_IDAB_002	TCSATP	Técnico Superior o similar Laboratorio de Diagnóstico Clínico	Técnicas microbiológicas, genéticas e inmunológicas. Cultivo de células eucariotas. Obtención y caracterización de antígenos y proteínas recombinantes. Microscopía y manejo de animales de experimentación. Organización y rutina de trabajo con microorganismos patógenos y OMGs de tipos 1, 2 Y 3, tanto en laboratorios (AJES/ 1011-16, AJES/ 1011-17 Y AJES/ 1511-05) como en animalarios (ES/31-20 16-000002-CR-SU-US).	
	Apoyo técnico cualificado a grupos y proyectos de investigación	CS_NAV_IDAB_003	TSATP	Licenciatura Biología,Licenciatura Química,Licenciatura Bioquímica,Licenciatura Ciencias Medioambientales	Cromatografía-espectrometría de masas para estudios de metabolómica. Utilización del cromatógrafo de gases acoplado a un espectrómetro de masas (GC-MS, Agilent 7890A acoplado a un IYIS Agilent 5975C inert XLMSD with triple axis detector) para estudios de volatilómica microbiana y metabolómica de plantas.	
		CS_NAV_IDAB_004	TSATP	Licenciatura Biotecnología,Grado Biotecnología,Licenciatura Biología,Grado Biología,Licenciatura Bioquímica,Grado Bioquímica	Manipulación y construcción de mutantes y cepas recombinantes bacterianas. Extracción y cuantificación de ácidos nucleicos y proteínas de las cepas bacterianas construidas. Secuenciación y análisis de transcriptomas y proteomas de alta resolución de dichas cepas. Generación de bases de datos online para almacenar y difundir los transcriptomas y proteomas generados.	
		CS_NAV_IDAB_005	TSATP	Licenciatura Biología,Grado Biología,Licenciatura Bioquímica,Grado Bioquímica,Licenciatura Veterinaria,Grado Veterinaria,Licenciatura Farmacia,Grado Farmacia,Ingeniería Agrónomo	Experimentación animal en laboratorio bioseguridad BSL2 (establecimiento ES/31-20 16-000002-CRSU-US). Técnicas de experimentación animal. Implementación de modelos preclínicos de infección bacteriana y valoración in vivo de antimicrobianos. Apoyo en laboratorio BSL2 (planta O, dos salas BSL2). Técnicas de microbiología celular. Mantenimiento colecciones de bacterias y líneas celulares. Realización de procedimientos de infección celular bacteriana.	
		CS_NAV_IDAB_006	TSATP	Licenciatura Bioquímica,Grado Bioquímica,Licenciatura Biología,Grado Biología,Licenciatura Biotecnología,Grado Biotecnología,Grado Farmacia,Licenciatura Farmacia	Crecimiento y manipulación de bacterias patógenas. Manipulación genética de bacterias. Ingeniería genética. Técnicas de análisis ómicas: genoma, transcriptoma y proteoma. Cultivos celulares. Ensayos de formación del biofilm. Técnicas de manejo de animales de experimentación animal. Ensayos de virulencia e implantación de biomateriales y formación de biofilms sobre implantes médicos.	
		CS_NAV_IDAB_007	TSATP	Licenciatura Biología,Grado Biología,Licenciatura Bioquímica,Grado Bioquímica,Licenciatura Veterinaria,Grado Veterinaria,Licenciatura Farmacia,Grado Farmacia,Ingeniería Agrónomo	Estudios de inmunidad in vitro. Efecto de los B-glucanos sobre los macrófagos (M1/M2) y células T de origen ovino (Th1/Th2)11l. Estudios de respuesta inmune in vivo. Efecto de la administración en la dieta de B-glucanos sobre la respuesta inmune y la lucha frente a microorgansimos (Mannheimia haemolytica y Escherichia coli): respuesta inmune y grado de protección.	
		CS_NAV_IDAB_008	TSATP	Licenciatura Biología,Grado Biología,Licenciatura Bioquímica,Grado Bioquímica,Licenciatura Veterinaria,Grado Veterinaria,Licenciatura Farmacia,Grado Farmacia,Ingeniería Agrónomo	Caracterización microbiológica y molecular. Modificación genética y desarrollo de nuevas vacunas. Evaluación de mutantes in vitro e in vivo en cultivos celulares y animales de experimentación. Caracterización de la respuesta inmune. Obtención y caracterización de proteínas recombinantes. Organización y rutina de trabajo en animalarios y laboratorios.	

VALENCIA						
CENTRO	ACTUACION_DENOMINACION	CODIGO CONTRATO	CATEGORIA	TITULACION UNIDA	TAREAS	REQUISITOS
INSTITUTO DE INSTRUMENTACION PARA IMAGEN MOLECULAR, VALENCIA	Investigación y Desarrollo de Instrumentación PET (Tomografía por Emisión de Positrones)	CS_VAL_I3M_001	TSATP	Grado Ingeniería Electrónica	Soporte en programación de firmware para tarjetas ADC. Simulación de códigos en entorno iSiM de Xilinx. Depuración de errores mediante Testbench en iSiM . Implementación y volcado en hardware del firmware y puesta en mucha en el sistema. Programación de memoria EEPROM para la carga de comandos en FPGA.	
		CS_VAL_I3M_002	TSATP	Grado Ingeniería Electrónica	Soporte en programación de firmware para tarjetas ADC. Simulación de códigos en entorno iSiM de Xilinx. Depuración de errores mediante Testbench en iSiM . Implementación y volcado en hardware del firmware y puesta en mucha en el sistema. Programación de memoria EEPROM para la carga de comandos en FPGA.	
		CS_VAL_I3M_003	TSATP	Grado Física,Master Física Nuclear	Análisis para la optimización de los bloques detectores de tomógrafos PET (Tomógrafo por Emisión de Positrones). Simulaciones de las interacciones que se producen entre la radiación incidente y los cristales centelladores y su influencia en la calidad de imagen de los equipos. Estudio óptico de diversos tratamientos del cristal centellador y su acoplamiento con diferentes matrices de fotodetectores, con el fin de optimizar los procesos de determinación de los impactos de rayos gamma en el cristal. Montaje de los bloques detectores objeto de estudio y su interconexión a los equipos electrónicos de adquisición.	
		CS_VAL_I3M_004	TSATP	Grado Física,Master Física Nuclear	Análisis para la optimización de los bloques detectores de tomógrafos PET (Tomógrafo por Emisión de Positrones). Simulaciones de las interacciones que se producen entre la radiación incidente y los cristales centelladores y su influencia en la calidad de imagen de los equipos. Estudio óptico de diversos tratamientos del cristal centellador y su acoplamiento con diferentes matrices de fotodetectores, con el fin de optimizar los procesos de determinación de los impactos de rayos gamma en el cristal. Montaje de los bloques detectores objeto de estudio y su interconexión a los equipos electrónicos de adquisición.	
	Denominación de la actuación: Investigación y Desarrollo de Aplicaciones de Equipos de Resonancia Magnética (RM)	CS_VAL_I3M_005	TSATP	Ingeniería Electrónica	Programación de firmware para tarjetas ADC. Simulación de códigos en entorno iSiM de Xilinx. Depuración de errores mediante Testbench en iSiM. Implementación y volcado en hardware del firmware y puesta en marcha en el sistema. Programación de memoria EEPROM para la carga de comandos en FPGA.	
		CS_VAL_I3M_006	TSATP	Ingeniería Electrónica	Programación de firmware para tarjetas ADC. Simulación de códigos en entorno iSiM de Xilinx. Depuración de errores mediante Testbench en iSiM. Implementación y volcado en hardware del firmware y puesta en marcha en el sistema. Programación de memoria EEPROM para la carga de comandos en FPGA.	
		CS_VAL_I3M_007	TSATP	Ingeniería Industrial	Participación en la definición de los requisitos mecánicos de las estructuras para los equipos RM. Realización de simulaciones para estudiar la estabilidad mecánica de las diferentes estructuras mecánicas propuestas y proponer soluciones para incrementar su estabilidad. Diseño y construcción de las estructuras para los distintos dispositivos de RM propuestos.	
		CS_VAL_I3M_008	TSATP	Ingeniería Industrial	Participación en la definición de las características de las fuentes de alimentación programable. Desarrollo de fuentes de alimentación. Diseño y construcción del sistema de electrónica y el sistema de amplificación de las fuentes de alimentación. Diseño del sistema de control y de seguridad de estas fuentes de alimentación.	
	Mejora de las cualificaciones del personal en la actividad científica en ámbito de la Ciencia y Tecnología de Alimentos	CS_VAL_IATA_024	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias,Técnico Superior o similar Rama Química	Análisis fisicoquímico, sensorial y de procesado de los alimentos. Recepción y acondicionamiento de muestras alimentarias. Procesado y determinación de los parámetros analíticos de acuerdo con metodologías estándar o con procedimientos específicos. Análisis de datos experimentales y elaboración de informes analíticos. Gestión de compras y residuos, así como mantenimiento de los materiales de laboratorio y equipos.	
		CS_VAL_IATA_025	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias,Técnico Superior o similar Rama Química	Recepción, registro y procesado preliminar de muestras alimentarias. Determinación de los parámetros analíticos de acuerdo a metodología estándar o a procedimientos adaptados a muestras. Procesado de datos experimentales y elaboración de informes analíticos.	

INSTITUTO DE AGROQUIMICA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS, PATERNA, VALENCIA		CS_VAL_IATA_026	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias,Técnico Superior o similar Rama Química	Preparación de material estéril, soluciones, reactivos y medios de cultivo para microorganismos. Preparación de procedimientos para la preparación de soluciones químicas y medios de cultivo para microorganismos. Realización de medios microbiológicos y soluciones químicas. Procesado de datos experimentales y elaboración de informes microbiológicos. Gestión de compras, bases de datos de reactivos químicos y residuos microbiológicos.	
	Fortalecimiento de la actividad científica en el ámbito de la ciencia y tecnología de alimentos.	CS_VAL_IATA_027	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Industrias Alimentarias,Técnico Superior o similar Rama Sanidad	Preparación de medios de cultivo microbiológicos y esterilización. Preparación de muestras para análisis microbiológico. Siembra de microorganismos (placa, tubo). Recuento de microrganismos (manual, automático con equipo analizador de imagen). Tinciones para microscopia (Tinción de Gram y esporas).	
		CS_VAL_IATA_028	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Química,Técnico Superior o similar Rama Sanidad	Preparación de material y medios de cultivo estériles con disponibilidad de hierro variable; Preparación de disoluciones, tampones y medios de reacción; Cultivo de microorganismos (Escherichia coli y Saccharomyces cerevisiae); Obtención y análisis de ácidos nucleicos (DNA y RNA) y proteínas; Ensayos químicos y enzimáticos.	
	Mejora de las infraestructuras y del equipamiento científico-técnico de los laboratorios.	CS_VAL_IATA_029	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica	Reparación, calibración y mantenimiento de equipamiento como por ejemplo autoclaves, incubadoras, cabinas de flujo, campanas de extracción, espectrofotómetros, centrífugas, etc. Instalación de conducciones de gases técnicos. Adecuación de las normas aplicables de seguridad y salud laboral en los laboratorios. Implantación de sistemas de control de las instalaciones para mejora de la eficiencia energética.	
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE PLANTAS PRIMO YUFERA, VALENCIA	Mantenimiento y procesamiento de plantas en condiciones controladas	CS_VAL_IBMCP_018	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Agrarias	Mantenimiento de cultivos mejorados biotecnológicamente en condiciones de crecimiento controladas. Procesamiento y extracción de muestras de plantas genéticamente transformadas para el análisis de los eventos de transformación y certificación de las mismas. Técnicas moleculares de análisis de ácidos nucleicos y proteínas: Purificación y separación electroforética de ácidos nucleicos y proteínas; PCR, Northern-blot; Western-blot. Preparación de medios de cultivo y reactivos para la fase preparativa de las muestras a procesar por tecnologías "ómicas".	
	Técnicos de laboratorio de investigación	CS_VAL_IBMCP_019	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Agrarias,Técnico Superior o similar Rama Química	Técnicas moleculares de análisis de ácidos nucleicos y proteínas: Purificación y separación electroforética de ácidos nucleicos y proteínas: peRo Northem-blot; Western-blot. Preparación de medios de cultivo y reactivo para la fase preparativa de las muestras a procesar por tecnologías "ómicas". Preparación de geles de poliacrilamida 2D, marcado fluorescente de proteínas previo análisis 2D-DIGE. Purificación de proteínas vía FPLC. Preparación de muestra para el análisis de volátiles y metabolitos secundarios por HPLC y MS-MS. Preparación de muestras y análisis de diferentes hormonas vegetales: Giberelinéls. Abcísico . Jasmonico. Citoquinas. Salicílico etc	
		CS_VAL_IBMCP_020	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Agrarias,Técnico Superior o similar Rama Química	Técnicas moleculares de análisis de ácidos nucleicos y proteínas: Purificación y separación electroforética de ácidos nucleicos y proteínas: peRo Northem-blot; Western-blot. Preparación de medios de cultivo y reactivo para la fase preparativa de las muestras a procesar por tecnologías "ómicas". Preparación de geles de poliacrilamida 2D, marcado fluorescente de proteínas previo análisis 2D-DIGE. Purificación de proteínas vía FPLC. Preparación de muestra para el análisis de volátiles y metabolitos secundarios por HPLC y MS-MS. Preparación de muestras y análisis de diferentes hormonas vegetales: Giberelinéls. Abcísico . Jasmonico. Citoquinas. Salicílico etc	
		CS_VAL_IBMCP_021	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Agrarias,Técnico Superior o similar Rama Química	Técnicas moleculares de análisis de ácidos nucleicos y proteínas: Purificación y separación electroforética de ácidos nucleicos y proteínas: peRo Northem-blot; Western-blot. Preparación de medios de cultivo y reactivo para la fase preparativa de las muestras a procesar por tecnologías "ómicas". Preparación de geles de poliacrilamida 2D, marcado fluorescente de proteínas previo análisis 2D-DIGE. Purificación de proteínas vía FPLC. Preparación de muestra para el análisis de volátiles y metabolitos secundarios por HPLC y MS-MS. Preparación de muestras y análisis de diferentes hormonas vegetales: Giberelinéls. Abcísico . Jasmonico. Citoquinas. Salicílico etc	

INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE VALENCIA, VALENCIA	Aproximaciones estructurales a proteínas de interés biomédico	CS_VAL_IBV_022	TCSATP	Técnico Superior o similar Laboratorio Clínico y Biomédico,Técnico Superior o similar Laboratorio de Diagnóstico Clínico	Técnicas proteómicas y cristalográficas. Preparación de tampones y disoluciones, generación de construcciones para la transformación de microorganismos y producción de proteínas, técnicas de formación de cristales de proteínas y/o de técnicas de identificación proteómica de componentes de mezclas de proteínas, preparación de muestras de RNA para análisis de transcriptómica y análisis de resultados.	
		CS_VAL_IBV_023	TCSATP	Técnico Superior o similar Laboratorio Clínico y Biomédico,Técnico Superior o similar Laboratorio de Diagnóstico Clínico	Estudio estructural de proteínas mediante técnicas proteómicas y cristalográficas. Preparación de tampones y disoluciones. Generación de construcciones para la transformación de microorganismos y producción de proteínas. Técnicas de formación de cristales de proteínas y/o de técnicas de identificación proteómica de componentes de mezclas de proteínas. Preparación de muestras de RNA para análisis de transcriptómica y análisis de resultados.	
INSTITUTO DE FISICA CORPUSCULAR, PATERNA, VALENCIA	Servicios técnicos del IFIC	CS_VAL_IFIC_009	TCSATP	Técnico Superior o similar Especialidad Diseño en Fabricación Mecánica	Diseño y fabricación de útiles para el ensamblaje de detectores de física de partículas y de sus estructuras de soporte (componentes de los propios detectores, soportes locales, soportes globales, estructuras de manipulación, almacenamiento, transporte e instalación). Generación de documentación escrita y gráfica y seguimiento de fabricación en empresas externas. Fabricación y ensayo de prototipos en materiales compuestos avanzados.	
		CS_VAL_IFIC_010	TCSATP	Técnico Superior o similar Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	Mantenimiento del sistema informático del Instituto. Instalación de nuevos equipos. Instalación y mantenimiento de sistema operativo y software en máquinas con Linux, Windows y OSX. Instalación de programas. Configuración del software de red e impresoras en los ordenadores.	
		CS_VAL_IFIC_011	TCSATP	Técnico Superior o similar Instalaciones Electrotécnicas,Técnico Superior o similar Mantenimiento y Montaje de Instalaciones de Edificio y Proceso	Mantenimiento conductivo diario de los servicios e instalaciones del Instituto. Mantenimiento correctivo y/o seguimiento de averías e incidencias. Seguimiento del mantenimiento preventivo y correctivo realizado por empresas externas.	
		CS_VAL_IFIC_012	TCSATP	Técnico Superior o similar Rama Electricidad y Electrónica	Fabricación de circuitos impresos y ensamblaje de componentes. Utilización de maquinaria automática de ensamblaje para la realización de circuitos impresos prototipo para registrar las señales provenientes de sensores de partículas.	
		CS_VAL_IFIC_013	TSATP	Ingeniería Ingeniería en Informática,Grado Ingeniería en Informática	Desarrollo de aplicaciones WEB con python en plataformas linux. Gestión de contenido WEB en Drupal con PHP.	
		CS_VAL_IFIC_014	TSATP	Ingeniería Electrónica,Licenciatura Electrónica,Ingeniería Industrial con especialidad electrónica,Licenciatura Industrial con especialidad electrónica	Diseño de un sistema de adquisición para la lectura de sensores de partículas.Resolución y lectura de las señales de alta frecuencia y registro de las mismas.	
		CS_VAL_IFIC_015	TSATP	Ingeniería Industrial,Grado Ingenieria Industrial	Gestión de mantenimiento de instalaciones técnicas y científicas del edificio de laboratorios del Instituto.	
		CS_VAL_IFIC_016	TSATP	Licenciatura Mecánica,Ingeniería Industrial,Ingeniería Mecánica	Diseño, construcción y ensayo de estructuras de soporte para detectores de física de altas energías (componentes del propio detector, soportes locales, soportes globales) y de los útiles para su ensamblaje, ensayo, transporte e instalación, cumpliendo con los estrictos requerimientos en cuanto a masa, longitud de radiación, deformaciones, transferencia de calor, comportamiento frente a las vibraciones, etc. Diseño mecánico con materiales compuestos.	
INSTITUTO DE TECNOLOGIA QUIMICA, VALENCIA	Técnicas de Caracterización	CS_VAL_ITQ_017	TSATP	Licenciatura Química,Ingeniería Química	Experimentos rutinarios de caracterización de materiales sólidos, especialmente catalizadores, que incluyen: difracción de rayos X, caracterización textura I mediante técnicas de adsorción de moléculas sondas, espectroscopias infrarroja, uv-vis, de resonancia magnética nuclear, y en general de los equipos de caracterización de los servicios científico -técnicos del Instituto.	